Digitized by Google

ANT. GEO.
PALEONTOLOG. INV. 4

BMS E 360

Antiq.

Digitized by Google

Digitized by Google

Inv. 761

METHODUS

Nova & facilis

TESTACEA MARINA

in ſuas debitas Claſſes, genera, & ſpecies

diſtribuendi.

R. UNIVERSITA' DI ROMA
GABINETTO DI

Digitized by Google

Digitized by Google

CAROLI NICOLAI LANGII

iW. 781

Lucernenſ. Helvet. Phil. & Med.
Acad. Cæſ. Leopoldino-Carolin. Societ. Reg. Pruſſicæ & Phyſ. Crit. Senenſ.
nec non Reip. Lucernenſ. Senatoris.

METHODUS

Nova & facilis

TESTACEA MARINA

Pleraque, quæ huc uſque nobis nota ſunt,
in ſuas debitas & diſtinctas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi,
nominibuſque ſuis propriis ſtructuræ potiſſimùm accommodatis
nuncupandi,

APPRIME NECESSARIA ET UTILIS OMNIBUS IIS,
Qui eorum cognitionem ex fundamento ſcire cupiunt,
& ſibi ex illis muſeum regulare erigere tentant;

Nam in eâ non ſolùm reperient

NOTAS CHARACTERISTICAS
CUJUSCUNQUE CLASSIS ET GENERIS
TESTACEORUM

in ipſis Libri Titulis quàm diligentiſſimè expreſſas
ſed etiam nomina præcipuorum Authorum, qui illa deſcribunt,
numeroſque paginarum & Tabularum, in quibus expoſita
& delineata occurrunt,

ITA UT E PRÆSENTI METHODO,
Licèt ob defectum Occaſionis Tabulis æneis prorſus deſtitutâ
facilè cujuſque teſtacei deſcriptio & effiges inveniri poſſint,
Modò B. L. ad hoc neceſſariis libris inſtructus ſit:
Multùm inſuper conducet
AD LAPIDES FIGURATOS MARINA REPRÆSENTANTES RITE DISTINGUENDOS,
ad quem finem præcipuè contexta eſt.

LUCERNÆ, MDCC XXII.

Sumptibus Authoris, Typis Henrici Rennwardi Wyſſing.
SUPERIORUM PERMISSU.

Digitized by Google

Quàm magnificata ſunt opera tua Domine! omnia in Sapientiá feciſti: impleta eſt terra poſſeſſione tuâ. Hoc mare magnum, & ſpatioſum manibus: illic reptilia, quorum non eſt numerus. Animalia puſilla cum magnis: illic naves pertranſibunt. *Pſal.* 103. *v.* 24. 25. 26.

HErꝛ wie groß und herꝛlich ſeynd deine Werck! Du haſt alles weißlich gemacht: die Erden iſt mit deinen Güttteren erfüllet. Es iſt auch diß groſſe Meer / daß ſich weit außſtrecket mit ſeinen Armen: darinn ſeynd ſchwimmende Thier / deren kein Zahl iſt. Die kleine Thier mit den groſſen: daſelbſt fahren die Schiff hindurch. *l. c.*



PRÆFATIO ISAGOGICA
in
METHODUM
Novam & facilem
TESTACEA MARINA
in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi.

§. I.

Occaſio præſentis Opuſculi.

LEGIMUS, AMICE LECTOR, in Plutarco lib. 8. cap. 8. Scipionem & Lælium unum virtute belli, alterum eloquentiâ & conſilio olim apud Romanos præſtantiſſimum, ambos verò arctiſſimâ amicitiâ conjunctos ſæpius Cajetæ & Laurenti conchulas & calculos lectitaſſe, ut nimirum ſuum à ſeriis & gravibus negotiis defatigatum animum hâc innocenti & jucundâ contemplatione aliquâ ex parte oblectarent & ſublevarent, quod exemplum poſtea plures alii genere & doctrinâ illuſtres Viri eundem ob finem non ſine ſenſibili emolumento imitati ſunt, ita ut tandem vetus illud adagium exortum fuerit: conchas legere, id eſt, ſeſe oblectare & recreare &c. Kurtzweilen/ Schimpffen. paſſer le temps. divertirſi.

Scipio & Lælius Cajetæ & Laurenti ſæpius conchulas & calculos lectitarunt.

Tantorum virorum præclaro exemplo invitatus & ductus mihi quoque propoſui, meum poſt tam diuturnam & periculoſiſſimam febrim continuam, feliciter tamen divino auxilio ſuperatam languidum ſtatum valetudinarium hâc ſuavi meditatione tranſigere, ſicque mihi

Quod exemplum fuit prima occaſio hujus opuſculi.

(o) magis

Digitized by Google

magis acceptum & jucundum reddere; viribus enim totaliter fractus & exhauſtus ad alia tam mentis quàm corporis exercitia non eram diſpoſitus, quàm quæ eodem tempore ſuaviter occupare & ſimul delectare, mitigare ac reſtaurare poſſent.

Secunda occaſio.

Præter enarratum meum ſtatum valetudinarium mihi inſuper ad ſimile delectamentum inchoandum non minorem præbuit anſam haud exigua mea marina ſupellex, quam jam à pluribus annis in ſcriniis ſed negligenter tantùm & ſine ordine diſpoſitam conſervavi, eo nimirum animo, ut illam dato opportuno tempore & occaſione ſemperque deſiderato à magis neceſſariis occupationibus otio in methodicam quandam ſeriem collocarem & dirigerem, optimè animadvertens, ſimile conſilium, ſi debitè ad ſuum finem perduceretur, haud leve ſtudio naturali præſertim verò Lapideo Lapides Figuratos marina repræſentantes reſpicienti adjumentum allaturum fore, quod etiam mihi in hoc incepto exercitio unicus & præcipuus fuit finis & jam ante quatuordecim annos in præfatione Hiſtoriæ meæ Lapidum Figuratorum Helvetiæ ejuſque viciniæ diligenter inculcavi & ad opus tam neceſſarium ſedulò perficiendum Philophyſicos quoſcunque, potiſſimùm verò illos, qui circa maria degunt, invitavi & exhortatus ſum, licèt non cum illo deſiderabili ſucceſſu, quem mihi ſtatim promiſeram.

Finis.

Authoris ſupellex marina unde.

Meam verò ſupellectilem marinam majori ex parte ipſemet collegi, dum circa maria degerem, nobiliorem tamen ejuſdem portionem mihi tranſmiſerunt è præcipuis duobus Europæ noſtræ Emporiis nimirum Venetiis & Amſtelodamo Illuſtris & magnificus Dominus PETRUS VALKENIER olim Præpotentum Belgii Ordinum ad Reſpublicas Helveticas Ablegatus extraordinarius, &, dum viveret, Fautor ſtudiorum, eorumque promotor ſemper eximius, nec non Nobiliſſimus & Clariſſimus Dominus Joannes Hieronimus Zannichelli præſtantiſſimus apud Venetos Philoſophus & Pharmacopæus, Amicus meus integerrimus, quorum amborum virorum innumeras gratias & favores in me collatos hìc reticere non parvum foret ingratitudinis piaculum; quænam autem & qualia curioſa naturalia à Benevolis iſtis Fautoribus non minùs quàm ab aliis pluribus amicis receperim, magis diſtinctè & majori cum gratiarum actione propalabo in enumeratione rerum naturalium in muſeolo meo contentarum, quod annuente DIVINO NUMINE brevi quoque deſcribam, & hoc opuſculum tanquam parvus prodromus præcedit.

Teſtaceorum

Rem itaque, licèt illam valde arduam, admodum amplam & abſtruſam

difficul-

Digitized by Google

cognitio & debitus ordo multum confert ad ſtudium Naturale.

difficultatibusque innumeris plenam ſtatim in principio agnoverim, tamen tanquam ſtudio naturali apprimè neceſſariam & utilem aggredi conatus ſum, & ad tale opuſculum, quod præ manibus jacet, Cœlo adjuvante durante meo ſtatu valetudinario perduxi, ſi illud non omnibus numeris abſolutum deprehendatur, vel non debito ordine pertractatum judicetur, parcatur, quæſo, Valetudinario, condonentur errores viro mente & corpore adhuc imbecilli & inſuper longinguo à mari, conſequenter exiguâ vel nullâ quaſi occaſſione materiam tam vaſtam cognoſcendi, multò minùs debitè explanandi ſuffulto. Hic igitur unicè bonus reſpiciatur Animus, ſinceraque & conſtans aç quaſi innata ſtudii naturalis promovendi cupido, indeque qualiſcunque derivatus labor, quem, uti ſpero, Benevolus Lector æquis ſalutare oculis, bonique conſulere minimè dedignabitur.

§. II.

Piſces teſtacei quid ſint, & quomodo generentur.

Piſces cur ita vocentur eorumque diviſio.

UNIVERSI & penè innumerabiles immenſi maris incolæ communi & proprio nomine Piſces vocantur, ſine dubio à verbo græco Pio, Bibo, quòd ſint animalia aquatilia ſemper bibentia ſeu in aquis degentia; Hi vel ſunt ſanguine præditi & piſces propriè dicti, vel ſanguine deſtituti. De primis hîc nullus fiet ſermo, ſecundi verò iterum dividuntur in molles, cruſtaceos, teſtaceos, inſecta & zoophita, inter quos nobis ſolummodò ſelegimus teſtaceos in debitum ſuum ordinem redigendos, utpote qui reliquos omnes ſanguine deſtitutos piſces numero, elegantiâ & varietate colorum, mirabilique ſuâ ſtructurâ longè ſuperant & antecellunt.

Piſces teſtacei quid ſint.

Piſces teſtacei autem ſunt illi, qui conſtanter in mari degunt, & vel totaliter vel ſaltem majori ex parte teſtâ duriore obtecti & incluſi ſunt. Plerique (pauciſſimis exceptis, qui à Plotio aliiſque Zoographis vivipari deprehenſi ſunt) obſervantur Ovipari, hoc tamen diſcrimine, quòd aliqui ſint diviſi ſexûs, quorum ova à ſemine maſculino fœcundari debent, alii verò naturam obtineant quaſi androgynam piſcium inſtar, qui ova ſua emittunt jam germine & teſtulis donata, at aſperſione liquoris cujuſdam lactei, quæ genitura ſeu lac marium à Liſtero vocatur, denuò fæcundanda.

Pleriq; ſunt Ovipari.

Genitura. ſeu lac ma-

Teſtacea pleraque ex ovulis naſci confirmatur à pluribus Authoribus, qui hàc de re ſcripſerunt. *Wilis in ſuo Tract. de Animâ Brut. cap. 4. in*

rium in aquatilibus.

accuratiſſimâ oſtreæ anatomiâ aſſerit: teſtas in oſtreis ab ovo conatas eſſe & primò molles, prout mole accreſcunt, ſenſim indurari, idem ſentit *cum Clariſſimis Viris Aldrovando, Stenone, Geſnero, Hardero, Raio, Loevvenhoeck diligentiſſimus naturæ Ruſpator D. Martinus Liſterus*, & poſt hunc pulcherrimâ experientiâ illud evincit *Reverendiſſimus, & Illuſtriſ. D. Antonius Felix Abbas Marſilius poſtea Epiſcopus Perugianus digniſſimus in ſuâ de ovis cochlearum Epiſtolâ ad Marcellum Malpighium Medicum Bononienſem*, ad cujus rei majorem confirmationem alia quamplurima experimenta addidit jam ſæpius laudatus *Loevvenhoeck*.

Nullus igitur inficias ibit, teſtacea more plerorumque viventium ex ovulis naſci ſuâ aurâ ſeminali, germine & ſucco nutritio inſtructis, ita ut in iis animalculum integrum unà cum teſtâ jam contineatur.

Ova teſtaceorum minima ſunt. Et in ſummâ quantitate. Semper racematim emittuntur. Cochlearum terreſtrium ova.

Ova autem teſtaceorum tam terreſtrium quàm utriusque aquæ, id eſt, fluviatilis & marinæ in ſummâ quantitate & valde minuta deponuntur, ita ut quoad parvitatem molis & ingentem fætuum copiam nec ſeminibus inſectorum nec plantarum cedant. Semper tamen racematim emittuntur, & vel aliquo inſenſibili glutine inter ſe cohærent, vel aliquâ genitura viſcoſâ albicante genituræ ſpermatis ranarum haud diſſimili, quod è ſequentibus obſervationibus clariſſimorum Philoſophorum hâc in re valde exercitatorum luculenter manifeſtatur.

Prima eſt *Liſteri de Cochl. in genere pag.* 107. Illis vero (cochleis terreſtribus) ova ſphærica ſunt, quibus ſc. mollis & membranea teſta ſive cortex eſt.

Fluviatiliũ. Cochleæ ſolitanæ Africæ tam magnæ ſunt, ut earum calix. Quadrantes 80. capiat.

Terreſtrium cochlearum ova ferè racematim inter ſe cohærent imperceptibili quodam glutine, at fluviatilium ova quâdam genitura limpidâ inſtar ranarum ſpermatis implicantur. Hâc etiam matureſcunt, donec ad formam ſingulæ ſpeciei propriam & perfectam pervenerint; ipsâ ſc. genitura adhuc integrâ & non reſolutâ, & paulùm inferius. *pag.* 109. nam & valde amplæ ſunt quædam ex Africâ, quæ ſolitanæ vocantur; ita ut earum calices quadrantes octoginta capere poſſint; & ſic in aliis regionibus eædem inter ſe collatæ & minores ſunt & majores.

Hæ in fæturâ pariunt innumerabilia, earum ſemen minutum & teſtâ molli, diuturnitate obdureſcit. *Ex Varro, de re ruſtic. lib.* 3.

Item *pag.* 132. Sub initium Maji ad radices lapathi paululum ſub terrâ eorum ova velut in maſſam conglomerata invenimus, his autem color pallidè cæruleus, ſingula ad magnitudinem piperis grani ſphærica cortice molli contecta. Et *pag.* 138. *de cochl. fluv.* item vere coeunt, quod ipſi ſæpiùs vidimus. Majo ineunte in quibuſdam piſcinis, ubi hæ coch-

leæ

leæ abundarunt, & paucæ aliæ repertæ ſunt, harum ſemen genitale magnâ copiâ obſervavimus. Herbis autem quibuslibet aquaticis adhærebat, eratque hujuſmodi: longitudinem unius unciæ, aut duarum aliquando, craſſitudinem pennæ anſerinæ majuſculæ implebat; teres admodum; utraque extremitate paulò tenuius, & obtuſum; inſtar cryſtalli pellucidum; tactu ſatis firmum; ſi illud luci oculisque interponas, innumeræ exiguæ cicatriculæ figurâ ovali tibi fient manifeſtæ; ordinatim diſpoſitæ; quibus omnibus juxta cicatriculæ limbum ſingula ſua punctula flavicantia. Et *pag.* 140. Medio Majo harum ſperma diligenter obſervavi; erat autem craſſum, paulò longius ſupra unciam dimidiam; inſtar cryſtalli pellucidum. In cujus medio (adhuc enim non reſolvebatur) inerant plurimæ exiguæ cochleæ ad magnitudinem ſeminum papaveris; ipsâ tamen teſtæ figurâ maximè notabiles, & facilè cognoſcibiles.

Ovorum cochlearum fluviatilium deſcriptio.

In auctario pag. 43. Ex aſperitate verò teſtæ exigua proles extrinſecus adhærens, ſatis conſpicua fuit, at in dies illa fœtura aucta eſt, ut poſt menſem tubercula inſtar ſinapis ſeminum quodammodo viſa ſunt; jamque microſcopio modicæ virtutis inſpecta, inſtar cujuſdam favaginis mihi apparebant: Et *in exercit. anat.* 3. *Conchyl. Bivalv. pag.* 9. Ovarium autem (de muſculo lato maximo &c. loquitur) quod pedi carinato ſubeſſe cujuſdam burſæ diximus, in fœminis flaveſcebat, à quo inciſurâ aperto, exiit liquor tenuis innumeris ovulis farinaceis & albicantibus refertus, microſcopio certè viſibilibus, imo verò nudis oculis attento. & *pag.* ſeq. de ovis autem hæc præterea ad eam partem muſculi, quâ reſpirat, nempe ab ipſo cardine ad imam marginem plurima ova ſphærica cortici duriuſculo adhærere, ſed multo luto aliisque ſordibus interſperſa.

Muſculi lati maximi ovarium.

Et ova.

In diſſectione muſculi anguſtioris ſequentia obſervavit. *pag.* 15. Medio autem Julio menſe ab his muſculis è fluvio recenter expiſcatis, in fictilibus, ubi eos biduo ſervaveram, fæturam fortè emiſſam vidi: nempe farinaceam & albiſſimam quandam materiam fruſtulatim inter ſe & leviter tantùm cohærentem. Ab uno autem muſculo tanta erat copia, ut facilè totum ejus latus tegeret; ipſa verò farina tantæ erat ſubtilitatis, ut nudis oculis vel conſpicillis vulgaribus nihil omninò diſcernere potui; cùm verò illam microſcopio mediæ virtutis objeciſſem, plane viſa eſt ovorum exiguorum ſphæricorum elegans congeries. Hæc tamen potiùs abortio, quàm fæturæ matura & ſpontanea ejectio exiſtimanda eſt.

Muſculi anguſtioris ova.

Præter proprias obſervationes indefeſſus in rebus naturalibus ſcrutandis Author aliorum etiam adducit, & primam quidem ex *Hiſtoriâ Celeb. R. S. Angl. anglicè editâ pag.* 307. menſe Majo fæturam ejiciunt o-

Oſtrearum fætura

Digitized by Google

Spatt. ſtrea, id quod a noſtris piſcatoribus Spatt vocatur. Id autem figurâ lenticulari eſt, at ipſis lenticulis paulo majus. Saxis verò veteribusque oſtreorum teſtis rebusque ſimilibus, quæ omnia Clutch vocantur, per maris fundum diſperſis adhæret.

Clutch.

Non ſine ratione conjiciunt, recenter edita ova intra 24. horas teſtis contegi.

Menſe Majo legibus maritimis piſcatoribus permiſſum eſt, omnigena oſtrea, cujuſcunque ea magnitudinis ſint, expiſcari.

Quibus captis fœturam à re, cui adhæret, leniter cultello ſeparant; eâ re mari rurſus commiſsâ, ut loci fœcunditas inpoſterum præſervetur; niſi ubi adeo recenter edita ſit proles, ut tutò dividi non poſſit, quo caſu iis conceſſum eſt, lapidem aut teſtam &c. auferre, cui adhæret fœtura: çùm ſuper unicam teſtam viginti tenella oſtrea ſępiùs numerentur.

Poſt menſem verò Majum id auferre, quod Clutch vocatur, furtum eſt; nec niſi ea oſtrea, quæ juſtæ magnitudinis ſunt, impunè capere licet.

Oſtrearum lecti, & ſtrata. Hanc verò prolem aliaque oſtrea ad quoſdam maris ſinus devehunt, ubi ea alveis quibuſdam maritimis demittunt, quos lectos ſive ſtrata vocant: ibi adoleſcunt, & pingueſcunt; duobus çertè aut tribus annis minutiſſimæ proles ad juſtam magnitudinem perveniunt.

Porrò recenſet pulcherrimas obſervationes ex *obſer. microſc. part.* 3. *oculatiſſimi Leeuwenhoekii* deſumptas. Ac, ut verbo dicam, multæ ex his partibus quoad figuram çum mytulis ſuis conveniebant, nec tantùm mihi perſuaſi mytulorum hæc eſſe ova, ſed & vidi, cùm tenaces illas membranas infringerem. Varia quidem ova extra membranas ſuas jacentia figurâ ſuâ cum mytulis convenientia. Cùm verò ejuſmodi mytulum nondum formatum ſepararem, mihi perſuaſi, me vaſa aut nervos videre.

Mytulorum ova.

Ova mytulorum infœcunda. Vidi quoque varia ovorum putamina ſive membranas vacuas, quas poſtea obſervavi, vel potiùs mihi perſuaſi, eſſe ova infæcunda. Et paulò inferius: hæc ova majora non erant vulgari glareæ granulo. Item: præterea attendi ad numerum ovorum, quibus mytulorum teſtæ ſunt obſitæ; & ex rudi calculo cenſui multos mytulos bis mille & amplius ovis eſſe onuſtos.

Oſtrearum 1728000. ova globulū axis pollicis lati æquant. Et *pag.* 566. 120. ut arbitror, longitudinem pollicis lati æquare poſſe. Ita 1728000. oſtrearum æquat tantùm globum, cujus axis pollicem latum æquat. Quatuor adhuc ſervaveram poſtero die aperienda, inter quæ unum erat, in quo tantus erat exiguorum oſtreorum numerus, ut alia longè ſuperaret: atque ego horum numerum rudi çalcu-

lo ad

lo ad tria quidem aut quatuor millia ſupputarem.

Ex hucuſque adductis obſervationibus facilè colligitur innumera teſtaceorum ovorum copia, eorumque minutiſſima parvitas, ob quam etiam farinacea vocantur, & levi negotio, niſi ſuo glutine vel aliâ geniturâ viſcosâ ſaxis, teſtis arenis, aut limo firmiter adhæreant, ab aquâ hinc inde transferri poſſunt, vel etiam unà cum vaporibus aquois tam ſubterraneis, quàm iis, qui à mari in atmoſphæram noſtram attolluntur, elevari, & mediantibus illis, vel ipſis ventis intima terræ penetralia pervadere & illæſa quidem, non ſecus ac à piſcatoribus ſalva hinc inde tranſportantur.

Ova teſtaceorum ob parvitatem farinæ comparantur & facillimè hinc inde transferri poſſunt.

§. III.

Piſcium teſtaceorum nutritio & accretio quomodo & in quâ materiâ potiſſimùm fiat.

IACOBUS GRANDIUS *in ſuâ doct. Epiſtolâ de veritate diluvii univerſalis & teſtaceorum, quæ procul à mari reperiuntur, generatione pag. 66.* aſſerit: teſtacea omnia plantarum more creſcere, caputque infrà habere, ventrem ſuprà, quia cibum de imo capiunt, cauſamque addit, cur citiùs moriantur in aquâ dulci, quàm in aere, nimirum tenuitatem aquæ non ſufficientis eorum reſpirationi, & ſalſam lympham, quâ diutius conſervantur, in aëre attenuantis, atque ſalinum ſpiritum, quo ellychnium vitæ alitur, ebibentis. Quæ eadem cauſa eſt, quòd in Ponto, cujus oræ crebris fluminum oſtiis alluuntur, non ſunt teſtacea, niſi quibuſdam in locis pauca; ob id etiam in Venetis æſtuariis obſervatur, teſtacea interire, quando immodicis pluviis paluſtris ſalſedo diluitur.

Teſtacea plantarum more creſcunt, & eorum nutrimentum eſt lympha ſalſa.

Præcipuum igitur piſcium intra teſtacea contentorum nutrimentum erit lympha ſeu liquor ſalſus.

Porrò è ſupradictis jam patet, ova teſtaceorum terreſtrium in maſſam conglomerata ſub terrâ ad radices plantarum ſæpius inveniri, fluviatilium verò aut marinorum modò in teſtis ipſis conchyliorum obſervari, & plerumque multo luto aliisque ſordibus cænoſis aut arenoſis interſperſa, modò ſaxis veteribus rebuſque ſimilibus per fundum maris diſperſis adhærere, adeoque etiam utplurimùm intra terram, aut in limo, cæno, arenoſis, ſaxis, aliisque teſtis hujuſmodi quisquiliis aſperſis germinare, quod præter authoritatem *Ariſtotelis lib. 5. Hiſt. an. cap.* 15. aſſerentis, univerſim omnia teſtacea ſponte naturæ in limo diverſa pro differentiâ limi oriuntur, nam in cænoſo oſtreæ, in arenoſis conchæ, pluribus

Teſtacea intra terram, limum, cænum, arenas, & ſaxa germinant.

aliis

aliis experimentis confirmari poteſt, quorum aliqua tantùm à Celebrioribus Authoribus allata ſubjungam.

Obſervatio R. Marſilii Abbatis circa ovas teſtaceorũ terreſtrium.

Primò quidem *Illuſtriſ. Dnus Antonius Felix Abbas Marſilius in cit. Epiſt. de ovis cochlearum* deſcribens locum, in quo inventa ſunt, hæc habet: Effodebantur bulbuli florum in hortulo nunc uſui ſimplicium à me deſtinato. Dum terra removebatur, ſæpiùs accidit, ut aliquot ovorum acervi reperirentur, quæ primò non cognoſcebam, nam licet multa paterent, quòd nondum perfectionem eſſent adepta, albumen merum emittebant, nec poteram in illis reperire principium aliquod animalculi. Tandem verò factum eſt, ut prope lapides cujuſdam horrei ſeſe eorumdem ovorum tantus cumulus proderet, ut impletâ manu facile mihi fuerit obſervare quædam eorum fractioni proxima, alia ad dimidiam ſui partem, alia omni ex parte jam fracta, atque ex illis cochleolas exeuntes. Hæc invenimus die 10. Julii.

Buccina &c. in ſcopulis frequenter inveniuntur, vel teſtis adhærentia.

Dein *Martin. Liſterus jam ſæpius laudatus in cit. Tract. pag.* 158. obſervavit, Buccina marina Junio ineunte poſt æſtus receſſum in ſicco ſcopulo tempore matutino coire, & pleraque conchylia marina in ſcopulis maris inveniri. Et *in Exercit. Anat. tertiâ pag.* 16. Exeunte verò Auguſto ova aliquot ſub cardine ad imam teſtæ marginem adhęrentia videre licuit, duriuſculo cortice & albicante; multis etiam ſordibus in eâ tantùm parte teſtę cumulatè adcretis. Hæ verò ſordes fœturæ causâ adcretæ mihi in memoriam revocant illud *Ariſtolelis de Pinnâ Hiſt.* 5. *cap.* 19. Scilicet eas locis arenoſis cœnoſiſque erectas ex byſſo naſci. Ita fortè commoditas ſordium ad byſſum collectarum pro materiâ fœturæ generandæ malè reputata eſt: quæ vulgi obſervatio Philoſopho de pinnarum ſpontaneo quodam ortu impoſuiſſe videtur. Sicut & *Oppiano in Halieutico* ita canenti:

Pinnæ è byſſo naſcuntur.

> Qui non concumbunt, nec fætus nexibus edunt,
> Per ſe naſcuntur, fædo velut oſtrea cæno.

Sed cænum illud, in quo naſcuntur oſtrea, plenum eſt humore genitali.

Jacobus Grandius l. c. idem aſſerit, dari nimirum quaſdam terras, in quibus teſtacea mirâ fæcunditate multiplicantur, & inſigni magnitudine augentur, ut in mari rubro; imo obſtupui, cùm in canali Veneti hujus armamentarii obſervavi ripis, quæ corruerant, novo muro refectis, innumeros pectines, minutiſſimos turbines, mytulos, verticilla, conchas, cochleasque ſpatio unius anni nata adhærere. Quæ obſervatio conjecturam faciebat, fortaſſe chalcem ſalsâ lymphâ commiſtam aptum hujuſmodi animalibus præbere nutrimentum, eorumque ſemen promovere. Imo refert

Chalx ſalsâ lymphâ commiſta nutrimentum teſtaceis præbet.

Bonanni

Bonanni nelle obſerv. delle chiocciole part. 1. *pag.* 43. *& Muſ. Kirch. pag.* 410. *ex Ariſt. lib.* 3. *de gen. an. cap.* 11. In nonnullo ſinu maris paludoſo magnam oſtreorum copiam creviſſe primùm poſt aquarum exſiccationem vel ſubſidentiam, quarum præſentia eorum generationem impediebat.

Aquæ generationem oſtreorũ impedire poſſunt.

Quod adhuc magis mirandum eſt, teſtacea non ſolùm intra terram, limum, arenas germinant & creſcunt, ſed quoque intra ipſa ſaxa eorum generatio perficitur, prout jam notum eſt de Pholadibus & Dactilis Tarentinis, qui in ſaxis germinant, & è minimo ſemine in ſatis magnam molem accreſcunt.

Teſtacea intra ipſa ſaxa generantur & accreſcunt

Hoc ipſum legitur in *Bonanno l. c.* ſcribente, ſe ſæpius in aliquo magno lapide è profundiſſimo maris loco extracto, & poſtea rupto vidiſſe minutiſſima teſtacea diverſæ ſpeciei, præſertim verò mytulos ne vix quidem formatos & tam parvos, ut non niſi ope microſcopii obſervari poſſent, in internis lapidum cavitatibus hærentes, qui earum parietibus ſubtili filamento nerveo ex ipſo piſciculo intra conchulam delitèſcente prodeunte alligati erant, & ex iis non aliter ac fructus ex arbore pendebant, hoc ipſum intra ſaxa maris Tarentini frequenter obſervavit, hoc ſolùm diſcrimine, quòd in his tantummodo conchylia bivalvia continerentur. Idem ipſemet vidi Venetiis in lapidibus duriſſimis mytulis & muſculis quaſi omnimodè repletis.

Teſte Bonanno.

Et ipſo Authore.

Hujuſmodi minimas cochleolas perfectè jam formatas intra ipſas arenulas in magnâ quantitate etiam deprehendi ait.

Et inter arenas.

Deſcriptis locis nativis, in quibus teſtacea plerumque naturaliter germinare ſolent, ſuccedit explicandus modus eorumdem germinationis & accretionis ſeu nutritionis. Cùm verò ſuperiùs jam de generatione piſcium teſtaceorum abundè tractatum ſit, hic tantùm de accretione & nutritione teſtarum ſermo erit.

Mart. Liſt. in diſſect. Muſc. Ang. ſup. jam citat. pag. 16. putat, teſtam muſculi ex vitali contenti piſcis ſucco accreſcere & nutriri, ſubſtantiamque ſuam lapideam inde acquirere, ejus verba ſunt hæc: Ex internâ autem teſtarum parte membranam aliquam tenuiſſimam ſeparavi ex argento pulchrè cæruleſcentem, id eſt, ejuſdem cum ipſis coloris micantis; neque tamen iis, quæ ſubfuerant, nudatis defuit ſuus elegans nitor priſtinus. Unde conjicere licet, materiam lapideam ſive teſtaceam plurimis membranis lamellatim diſpoſitis includi, perinde ut in margaritis, ſed in his orbiculatim una alteri circuminjicitur, in illis verò eædem membranæ ex plano ſibi invicem ſuperextenduntur. Ipſa autem materia lapidea membranis iſtiuſmodi illita, ac obdurata, à ſucco ani-

Teſtæ muſculorum è vitali piſcis ſucco accreſcunt & ſubſtantiam lapideã acquirunt.

Materia teſtacea membranis lamellatim diſpoſitis includitur.

malis vitali decedit, unde & nitorem ſuum elegantem, ſive micationem illam pulcherrimam ex albido cæruleam, quam tantopere in margaritis miramur, acquirit. Cùm in pleriſque conchyliis illum ſuccum ita ex aquâ & per ſe & ex coctione colorari ſolere, ſæpius diximus in ſuperioribus exercitationibus.

Huic opinioni aſſentitur *Antonius ab Heide à prædicto Auth. pag.* 32. *adductus*: Teſtas autem increſcere; inquit *Antonius ab Heide*, vero ſimile eſt, quatenus inferiori earum ſuperficiei lamellæ ex humore ab animali exudanti agglutinentur, ſiquidem teſtæ è lamellis compoſitæ conſpiciuntur. Præſertim ubi vacuæ in litore aliquamdiu aeri expoſitæ fuere. Porrò teſtæ è filis obliquis conſtare apparent.

Teſtæ è filis obliquis conſtant.

Et ipſe *Steno in ſuo tractatu de ſolidis in ſolidis comprehenſis.* Primò. Teſtas, puta oſtrei, ex toto poſſe reſolvi in exiguas teſtas: illas autem teſtulas in fibras: iſtas fibras duorum eſſe generum à ſe invicem differentes & colore & ſubſtantiâ & loco.

Teſtarum anatomica deſcriptio.

Secundò. In exiguis teſtulis ſuperficiem infimam & ſuperiorem nihil aliud eſſe niſi extremas partes fibrarum: at teſtularum limbi ſive ambitûs ſuperficies conſtat lateribus fibrarum earundem teſtularum.

Tertiò. In ipsâ verò teſtulâ ejus interior ſuperficies eadem eſt cum interiore ſuperficie maximæ ſive integræ teſtæ: ſed exterior ſuperficies conſtat ex exteriore ſuperficie minutæ cujuſque teſtulæ, & ſuperficie omnium limborum intermediarum teſtarum. Ita *Steno*.

Teſtarum formatio ſecundum Stenonem.

De modo verò formationis teſtarum hæc, quæ ſequuntur, demonſtrari poſſe ait *Steno*. Scilicet:

Primò. Fibrarum, è quibus conſtituuntur quæque teſtulæ, materiam eſſe animalium ſudori in illo ſimilem, quòd ſit humor excretus ex exteriore animalis ſuperficie.

Figura fibrarum unde producatur

Secundò. Fibrarum figuram poſſe produci duobus modis; vel in ipſis animalis porulis, per quos excernuntur, vel dum ſuperficies animalis aucti major fit ſuperficie jam concretæ teſtulæ, ſic ab eà recedens partim in fibras humorem glutinoſum trahit, qui inter ambas ſuperficies continetur (ut fieri ſolet viſcoſis humoribus) partim incrementum ei dat, novum humorem excernendo, maximè ſi illud perpendatur, nullam aliam materiam penetrare poſſe inter illas duas ſuperficies.

Unde fibrarum diſcrimen procedat.

Tertiò. Fibrarum diſcrimen à porulorum differentiâ, qui in animalis ſuperficie inveniuntur, dependet à materiâ diversâ, quæ per eoſdem poros excernitur. Nam id genus animalium ſuperficiei duplex materia ineſt; quarum una durior, altera mollior; ambæ verò fibroſæ. Illarum inve-

ſtigatio

ſtigatio accurata plurimùm confert ad oſteologiam explicandam.

Motus animalis & materia in teſtulis ſæpius figuram determinant.

Quartò. Quaslibet minutiſſimas teſtulas (exceptis ſolis exterioribus) productas fuiſſe inter exteriorem teſtam, & ipſum animalis corpus, & per conſequens figuras ſuas non à ſe ipſis, ſed à loco habuiſſe, unde evenit, motum animalis & materiæ copiam, non raro aliquam in oſtreis figuræ varietatem efficere ſolere.

Prima teſta jam in ovo induratur.

De maximè verò externâ teſtulâ dubitari poteſt, an ambiens fluidum aëris exteriorem ejus ſuperficiem tetigerit, an verò aliquâ membranulâ tecta fuerit? Equidem hoc poſterius tantùm verum eſſe credo, quòd omnium aliarum teſtularum fibras, quo tempore concreverint, ab ambiente fluido non tactas fuiſſe videtur: quòd in hirſutis chamis dictis aliquod tanquam corium extrinſecus ſuperinjicitur. Sed quæritur de re ferè inſenſili & dici poteſt, fibras primæ teſtulæ tantùm induratas fuiſſe, dum adhuc in ovo latuit. Conſtat enim experientiâ oſtrea, aliaque teſtata animalia ex ovis naſci, & non à putridâ materiâ. Hactenus *Steno.*

Teſtarum formatio ſecundum Leuvvenhoekium.

Quem autem meritò excipit & firmat *Leuvvenhoeckius part.* I. Concham id eſt teſtam, ait, oſtreorum animadverti non niſi ex putaminibus in ſe magnâ multitudine cumulatis conſiſtere; quorum ultimum concretum maximum eſt: ita ut concha oſtrei magnitudine non capiat incrementum, quin intra concham oſtrei totum de novo fiat putamen, omnia reliqua putamina magnitudine ſuperans. An ſingulis noviluniis oſtreum, craſſitie unius putaminis, accreſceret nempe propter celerem accretionem, & brevem vitam?

Accretio putaminum & fiſtularum origo.

Hæc autem putamina, prout perſpicere potui, conſtarent ex fiſtulis admodum per ſe mixtis; quòd quodlibet horum putaminum ad magnitudinem juſtam perveniret ex protruſione ſive propulſione parvorum ſubfuſcorum putaminum ex globulis compoſitorum, atque extrinſecus magnâ multitudine in plano conchæ jacentium: unde accretio, ipſarum quoque fiſtularum origo.

Teſtarum formatio ſecundum Liſterum.

Materia fibrarum eſt ipſemet ſuccus vitalis extravaſatus qui ſenſim induratur.

Tandem *Clariſſimus Liſterus pag.* 121. prudentiſſimè concludit: Equidem iis viris libenter accedo de teſtulis & fibris fiſtuloſis teſtulas conſtituentibus: ſed de materiâ, è quibus fiant teſtulæ, earumque fibris hæreo. Hanc verò eſſe ipſiſſimum ſuccum vitalem in fibras, tanquam in totidem vaſa excretoria expulſum, ibidemque ob moram, cùm jam extra curriculū iſtius ſucci circulati ſit, paulatim induratū, veriſimile eſt. Etenim ſuccus vitalis ſectione miſſus, leviterque coctus in grumum quendam coaleſcit, ipſas teſtas ſplendore opalino ſive ſubcæruleſcente pulchrè referentem; prout ſuprà expoſitum eſt. Privatim autem materia, quæ

)(eum

eum promptius accreſcere facit in teſtam firmiorem, vel ſaxi cujuſdam æmulam eſt alter quidam ſuccus lapideus vitali permiſtus, quo aquæ tam dulces quàm marinæ naturaliter ac neceſſariò ob vegetationem ac facilem ſolutionem lapidis calcis, ſane omnium longè copioſiſſimi metalli, imbutæ ſint. Ipſæ autem fibræ teſtulæque ex iis compaginatæ, ac ſi quæ membranæ fuerint inveſtientes, hæ in ipſo animalis cujuſque ortu formatæ ſunt, & quoad numerum, & quoad formam: neque enim in his non magis quàm in nobis caſus, aut neſcio quæ vis plaſtica aliquid diſponit. Igitur ſi qui errores fuerint in aliquibus individuis, has præternaturaliter iis contigiſſe exiſtimandum eſt.

Fibræ & membranæ teſtarum in primo ortu jam formatæ ſunt.

Teſtas namque non aliter creſcere quàm reliquas plantas (lithodendra dictas) ipſe innuit *Ariſtoteles tom. 4. mar. pag. 562. n. 23.* Teſtacea ita ſe habent ad aquam, ſicut plantæ ad terram, ideoque plantæ poſſunt vocari teſtacea terreſtria, teſtacea poſſunt vocari plantæ aquatiles, aut etiam cornua in capitibus beſtiarum obvia valde probabile eſt, etenim cum horum ſeminibus ſeu radicibus ſemina teſtaceorum eandem ferè ſtructuram habent, ab illis autem quoad nutritionem & accretionem minimè differunt.

Plantæ ſunt teſtacea terreſtria & teſtacea plantæ aquatiles.

Siquidem germen ſeu radix v. g. cornuum tauri conſtruitur à multis & diverſis quaſi coriis ſeu cruſtis, quæ ſunt totidem diverſi annuli concentrici, quorum quilibet tanquam proprium ſemen ſuam cruſtam ſeu corium germinat velut quoddam plicatile folium, quod tractu temporis in cornu accreſcit. Hinc videntur cornicula ſuis quaſi thecis inſita, è quibus, exſiccato ſcilicet cornu, faciliter educuntur. Haud diſſimili modo ſuſpicor eſſe conſtitutum ovulum ſeu ſemen teſtaceorum nimirum præter piſciculum in ſe continere plures teſtulas ſibi invicem ſuperinductas, quarum quælibet præcipuum nutrimentum ab ipſo mari, vel à materiâ in ipſo contentâ, cui ſcilicet ſemina teſtaceorum inhærent, ſuppeditatum imbibit, ac ſecundum accretionem & exigentiam ipſius animalis germinat & expanditur, donec omnes teſtulæ unà cum animali ſuam acquiſiverint perfectionem.

Teſtacea multùm conveniunt cum cornubus animalium.

Eodem modo cum lithodendris quoque conveniunt, non aliter enim corallia in fundo maris è ſemine liquori lacteo glutinoſo, qualem ficus effundere ſolet, analogo in fruticem lapideum ramuſculis ſuis donatum progerminant, & quemadmodum hæc frutici foliolis, floribus deſtituto comparari poſſunt, ita teſtacea noſtra quoad ſtructuram ſuam certis agarici ſpeciebus ad radices & truncos arborum efflorеſcentibus non ineptè aſſimilantur, qui non minùs ac teſtacea è pluribus putaminibus, & quorum ſuperius minus eſt inferiore, conſtruuntur.

Corallia quomodo in fundo maris creſcant.

Teſtacea comparantur cum agaricis.

Sed

Cur ſemper prima & ſuperiores laminæ primò accreſcant.

Sed hoc ipſum ipſa ſtructura concharum perſuadere videtur, quæ è pluribus lamellis ſibi invicem impoſitis conſtat, & quarum ſuprema ſeu extima reliquasque omnes in germine complectens, licèt in potentiâ minima ſit, ſemper primò creſcit & induratur, cui ſuccedit in accretione, quæ magis debet expandi, & ſic de reliquis, donec demum ultima & maxima etiam repullulet, ac integra concha unà cum contento piſciculo in ſuâ completâ ſit perfectione, quod non alio fit fine, quàm ut primò ſuperior lamina reliquas, quæ adhuc accreſcere debent tanquam firmum involucrum ab irruente ſucco nutritio & petrificante defendat, ne ineptæ ad ulteriorem expanſionem reddantur. Secundò, ut inferioribus & magis expandendis lamellis relinquatur ſufficiens ſpatium, per quod in ſuâ accretione ſuccum nutritium è mari imbibere poſſint, qui ſine dubio in principio germinationis tam per commiſſuras lamellarum, quàm ipſos poros ſuperioris & incumbentis putaminis attrahitur. Tertiò demum, ne conchulæ ſive teſtulæ inferiores & maximæ primò germinent, quæ, cùm citiùs creſcant quàm contentus piſcis, brevi majus ſpatium formarent, quàm piſcis occupare poſſet, & conſequenter non ſolùm contentum piſcem in ſuis functionibus naturalibus peragendis præſertim in pabulo quærendo impedirent, dum ſeſe extra valvas exſerere non poſſet, ſed in ipsâ quoque teſtarum accretione, quibus animalculum firmiter præſertim in conchis bivalvibus alligatum eſt, ligamenta diſrumperent aliaſque partes principaliores lædi neceſſe eſſet.

Color nitens ex argenteo ſubcæruleus unà cum lævore à ſucco animalis vitali procedit.

Nullus tamen negabit, integram teſtularum ſeriem cum accreſcente piſce incrementum (ſed non ſolidum) ſumere è ſucco viſcido ac glutinoſo & ſale fuſo, à quo nitorem ſuum acquirunt, perfuſo, qui à poris piſciculi indeſinenter tranſudat, & ſenſim in membranas coaleſcit, illiſque ab hoc communicari pulchrum illum colorem ex argenteo & leviter incarnato ſubcæruleſcentem (qui color etiam in bullis ex aquâ ſapone imbutâ excitatis & telis aranearum radiis ſolaribus illuſtratis quaſi idem obſervari ſolet) unà cum lævore, qui paſſim in internâ teſtarum parte deprehenditur: ſed ab illo ſolo indurari ac perfici & accedente unicè proportione pororum piſcis, per quos talis liquor tranſcolari ſolet, nec non ipſo animalis intra teſtam contenti peculiari motu in corpus tam regulare ac ſtriis ſuis, ſulcis, papillis, tuberculis & aculeis &c. pulcherrimo ordine ſitis exornatum accreſcere, nullâ aliâ adjuvante aurâ ſeminali in ipſo teſtularum germine reſidente, omniaque ad nutum Æterni Plaſmatoris illi in primâ creatione inſpiratum diſponente magnum ſane dubium eſt. Quomodo enim talis liquor glutinoſus ſolus ſubſtantiam teſtaceam penetrare, & in extimâ ejus ſuperficie tam admirandam tantarum diverſarum rerum ſymmetriam ef-

Ad figuram teſtaceorum requiritur aura ſeminalis figuram determinans

)(formare

Digitized by Google

formare poteſt? Ut taceam de motu animali, quod validè alligatum internis valvarum parietibus ultra ſe extendere nequit, & ſine lege movetur.

Teſtacea ad ſubſtantiam lapideam proximè accedunt.

Porrò ſubſtantiam teſtaceam ad lapideam proximè accedere non ſolùm omnes fermè tam Veteres quàm Recentiores Philoſophi aſſerunt, imò plures opinantur eandem eſſe, ſed inſuper ipſa ſubſtantia teſtacea id ſuadere videtur, etenim eſt lapidum inſtar dura, gravis, in aquâ fundum petens, nec ductilis, nec in aquâ ſolubilis, nec per ſe liquabilis: generantur etiam teſtacea cum aliis lapidibus in terra, aquâ, limo, arenis & ipſis ſaxis, ſales itidem continent calcarios & ex iis uſtis calx præſtantiſſima candidiſſima & ad ædificandum perquàm utilis conficitur. Qui autem de hàc materiâ plura legere & ſcire deſiderat, conſulat meum tractatum de Origine Lap. Fig. pag. 56. & ſubſequentibus, ubi ſubſtantia teſtacea ſatis diffuſè exponitur.

§. IV.

Exponitur præſens Methodus, ejusque utendæ modus.

PRÆMISSIS breviter iis, quæ ad cognitionem teſtaceorum internam pertinere videntur, nimirum de eorum generatione, accretione & internâ teſtarum ſtructurâ, ad ea exponenda progredimur, quæ ad intelligentiam præſentis methodi ejuſque opportunum uſum neceſſaria videntur; cùm autem in illâ præcipuè agatur de teſtaceis marinis in ſuas debitas claſſes, genera & ſpecies diſtribuendis & quidem per certam quandam & ſenſibilem notam characteriſticam, ante omnia oportebit ſcire, quid propriè ſit nota characteriſtica, qualeſque proprietates habere debeat, dein quid intelligatur per ſpecies, quid per genera, quid tandem per claſſes, quibus ritè intellectis reliqua omnia longè facilioris erunt negotii.

Quænam ad intelligentiã præſentis methodi ſcire oporteat.

Nota characteriſtica quid ſit.

Nota igitur characteriſtica in genere eſt ſignum quoddam certum & peculiare ſenſibuſque noſtris perceptibile corporibus naturalibus externè inhærens & adnatum, per quod ea, quæ ſibi ſimilia ſunt, & ſibi invicem annumerari debent, clarè cognoſcuntur, & à reliquis corporibus omnibus, ad quæ non pertinent, manifeſtè diſtinguuntur. Si talis nota characteriſtica adhuc plura genera itidem aliis notis characteriſticis inter ſe diſtincta ſub ſe contineat, tunc erit nota characteriſtica claſſica, ſi autem ſolummodò ſub ſe comprehendat ſpecies quaſdam eàdem notâ characteriſticâ inſignitas & tantùm ob accidentia quædam communia & ſpecifica id eſt aliis quoque generibus eorumque ſpeciebus indifferenter applicabilia ſine immutatione generis &c. inter ſe diverſas, tunc talis nota characteriſtica generica nuncupabitur.

E qui-

E quibus patet, claſſem eſſe congeriem plurium generum ob eandem notam characteriſticam claſſicam inter ſe ſimilium, quâ etiam ab aliis claſſibus & generibus manifeſtè & ſufficienter diſtinguuntur, & ſic genera reſpectu ſuarum claſſium naturam quaſi ſpecierum induunt. genus verò eſſe congeriem plurium ſpecierum eâdem notâ characteriſticâ genericâ inſignitarum, propter quam etiam à ſpeciebus omnium aliorum generum clarè & diſtinctè differunt. Species demum cujuſcunque generis ſolummodò inter ſe differre certis accidentibus in peculiari earum affectione vel ſtructurâ ſitis, quæ etiam omnibus ſpeciebus aliorum generum communia ſunt vel eſſe poſſunt ſine immutatione notæ characteriſticæ & hinc neque claſſis neque generis.

Claſſis quid ſit. *Quid genus.* *Quid ſpecies.*

Adeoque ad conſtituendam veram notam characteriſticam requiritur primò, ut illa ſit communis omnibus ejuſdem generis vel claſſis ſpeciebus, & in iis omnibus ſimilis deprehendatur. Secundò, ut in aliis ſpeciebus ad alia genera vel claſſes pertinentibus nunquam obſervetur, & tertiò demum, ut ſenſibus noſtris ſine alio adjumento perceptibilis ſeu ſenſibilis ſit, & ab illis clarè cognoſci queat.

Proprietates veræ notæ characteriſticæ.

His ſuppoſitis notandum eſt primò, Teſtacea, ut in ſuas debitas claſſes, genera & ſpecies ritè diſtribuantur, conſiderari debere, ac ſi eſſent plantæ floribus & fructibus deſtitutæ, adeoque etiam ſicuti iſtas ſecundum diverſas ſtructuras & figuras tam totius corporis quàm quarundam partium in diverſas quoque claſſes & genera diſtingui debere.

Teſtacea conſiderari debent uti plantæ floribus & fructibus deſtitutæ.

Notandum ſecundò, hinc nulla alia certa poſſe ſtabiliri principia circa ſtatuendâ notam characteriſticam tam claſſium quàm generum, cùm quandoque & quidem plerumque derivari debeat ab integrâ ſtructurâ & figurâ totius corporis teſtacei, quandoque tantùm ab aliquâ eorum parte principaliore uti ſunt v. g. orificia &c. in cochleis, umbones &c. in conchis. Quandoque etiam ab aliquâ minimâ nôtâ externâ tamen clarè perceptibili, uti ſunt ſulculi, canaliculi, fimbriæ &c. quandoque etiam ſolummodò ex horum diverſâ figurâ & ſitu rectâ, incurvatâ, extrorſum, introrſum, dextrorſum ſiniſtrorſum &c. vergente. Et demum ſtabiliuntur quoque notæ characteriſticæ per ſimplicem abſentiam certæ teſtaceorum ſtructuræ, quæ aliàs omnibus aliis communis eſt, uti v. g. nota characteriſtica claſſis primæ eſt, ut omnia ejuſdem genera & ſpecies ſint univalvia nec turbinata nec in ſe contorta &c. Hæc autem difficultates & diverſitates omnes in ſtatuendâ notâ characteriſticâ teſtaceorum unicè dependent ab innumerabili illâ & quaſi indicibili ſtructurarum varietate, quibus tota teſtaceorum familia mirè exornata ac condecorata obſervatur.

Nulla certa dantur principia ad ſtatuendam notam characteriſticam.

Notan-

Teſtacea regulari quâdam methodo creata ſunt.

Notandum tertiò. His tamen non obſtantibus è præſenti methodo luculenter manifeſtari, Deum ſecundum infinitam ſuam ſapientiam & omnipotentiam in efformandis teſtaceis marinis regularem quandam normam ſeu methodum obſervaſſe non minùs ac in omnibus aliis rebus naturalibus creatis, propter quam facillimo modo poterunt in ſuas claſſes & genera diſtribui ſuiſque debitis notis characteriſticis inſigniri.

Sedulò inquirendus eſt tam varia eorum ſtructuræ uſus.

Notandum quartò. Verùm nec hic acquieſcendum eſſe, ſed ulterius perquirendum, ad quoſnam uſus tam varia & mirabilis teſtaceorum ſtructura ſtatim in primâ creatione à ſummo Creatore fuerit efformata, quæ ſtructura profectò ingenui cujuſdam Philoſophi ſedulâ & diligenti attentione meritò digniſſima eſt, ut ejus uſus proprius & determinatus in adjuvandis & cuſtodiendis piſcibus teſtaceis detegeretur, quemadmodum paucis ab hinc annis partes plantarum tam internæ quàm externæ feliciter fuerunt examinatæ, earumque officia & uſus tam opportunè detecti, ut indè clarè pateat, Deum & Naturam nihil fruſtra facere.

Quanam in ſtatuendâ notâ characteriſticâ obſervãda ſint.

Notandum quintò. In ſtatuendâ notâ characteriſticâ ſemper diligenter, quantùm licet, eò collimandum eſſe, ut illa à ſtructurâ magis inſigni totius corporis teſtacei præſertim ab eâ, à quâ hoc denominationem ſuam acquirit, derivetur, vel ſaltem à principalioris & inſignioris ejus partis, nam ſic ſemper erit ſenſibilior & ſubjecto magis proportionata. Si autem hoc non poſſet fieri, tunc quælibet nota ſenſibilis, ſive in certâ ſtructurâ ſive in certo ſtructuræ ſitu conſiſtat, apta nata eſt notam characteriſticam conſtituere, modò prædictas proprietates poſſideat, pluribuſque ſpeciebus communis ſit, quas à reliquis omnibus hanc notam characteriſticam non habentibus ſufficienter diſtinguit. Reliquæ autem affectiones ſtructuræ teſtaceorum, quæ promiſcuè in pluribus diverſarum claſſium aut generum ſpeciebus obſervantur, naturam notæ characteriſticæ induere nequeunt, adeoque ab illâ conſtituendâ prorſus excluduntur.

Teſtacea ſtatim in tres diſtinctas partes ſeu ordines dividuntur.

Notandum ſextò. Nos ad faciliorem & commodiorem hujus methodi intelligentiam & uſum ſtatim in principio dividere totam teſtaceorum familiã in tres diſtinctas partes ſeu ſupremos ordines nimirum in teſtacea univalvia non turbinata, in cochleas ſeu univalvia turbinata, & in conchas ſeu in teſtacea bivalvia, qualia verò teſtacea per quamlibet partem ſeu ordinem intelligantur, ſtatim in principio cujuſlibet partis clarè expoſita deprehendentur. Interim hic unicè notandum venit, quod per

Per teſtacea turbinata quanam intelligantur.

tò turbinatum non intelligamus omne teſtaceum, quod è baſi latiore rotundatâ in acumen rotundatum pyri inſtar abit, nam in tali ſenſu eti-

am

am Porcellanarum ſpecies ad turbinata pertinerent, ſed tantummodò talia teſtacea, quæ è ſpiris manifeſtis & ſenſibilibus conſtant, quæ è baſi latiore paulatim cochlearum in modum ſenſibiliter intorquentur, & obliquâ ſuâ circumvolutione paulatim contrahuntur, ac in acumen ſeu mucronem quendam acuminatum deſinunt, quemadmodum videmus turbines tam aëris quàm aquarum formari, à quibus turbinibus verbum turbinatum originem ſuam traxiſſe volunt.

Notandum ſeptimò. Quamlibet partem in ſuas claſſes dividi, quarum cuilibet ſemper ſubjungitur Tabula quædam generica omnia genera in tali claſſi contenta unico quaſi ictu oculi ſimul repræſentans. *Quælibet pars poſtea in ſuas claſſes ſubdividitur*

Notandum octavò. Uſum præſentis methodi eſſe ſequentem. Si aliquod teſtaceum obveniat, ſtatim inquirendum erit, ad qualem hujus methodi partem pertineat, dein ad qualem claſſim, poſtea mediantibus ſectionibus, quæ ſunt tanquam tot manuductiones, facillimè genus indicabitur, ad quod reducendum erit, quo invento reliqua teſtacei accidentia ſpecifica tam ſtructuræ quàm coloris ſedulò perpendenda erunt, quæ ſi jam fuerint deſcripta, nullâ aliâ indigebunt indagine, ſi verò non fuerint deſcripta, de novo exponenda erunt, & teſtaceum illi generi annumerandum, ad quod pertinere videtur, quo nova teſtaceorum ſpecies conſtituetur hactenus non deſcripta neque inculcata. *Uſus præſentis methodi.*

§. V.

Varietates ſtructuræ teſtaceorum pereleganter à Plinio proponuntur, à nobis verò varii colores hucuſque in iis obſervati ordine alphabeticò recenſentur.

PLINIUS lib. 9. cap. 33. varietates ſtructuræ teſtaceorum ſequentibus elegantiſſimis verbis exponit: Concharum genera, inquit, in quibus mira ludentis naturæ varietas, tot colorum differentiæ, tot figuræ, planis, concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe cæſis, in dorſum elatis, lævibus, rugatis, denticulatis, ſtriatis, vertice muricatim intorto, margine in mucronem emiſſo, foris effuſo, intus replicato; jam diſtinctione virgulatâ, crinitâ, criſpâ, canaliculatim, pectinatim, imbricatim undatâ, cancellatim reticulatâ, in obliquum, in rectum expanſâ, prædenſatâ, porrectâ, ſinuatâ: brevi nodo ligatis, toto latere connexis, ad plauſum apertis, ad buccinum incurvis. De quo plura hîc addenda non judico, cùm in ſubſequenti methodo in quâlibet ſpecie differentia ſtructuræ, quâ ab aliis diſtinguitur, diligenter addatur. *Structura teſtaceorum externæ elegans deſcriptio à Plinio.*

Longè plures autem varietates ſpecificas in teſtaceis ſuppeditant ele- *Plurimæ dif-*

Digitized by Google

ferentiæ teſtaceorum ſpecificæ è varietate colorum ſuppeditantur.

gantiſſimi & multivarii eorum colores, qui mirè in iis ludunt, & ob multiplicem ſuam varietatem vix numerari & exprimi poſſunt, quod unicè in causâ fuit, quòd in præſenti tractatu nullas teſtaceorum ſpecies colore diverſas adducere voluerimus, optimè prævidentes, earum nimis copiosâ enarratione præſens opuſculum præfixum ſuum volumen longè ſuperatum iri; ne tamen hâc occaſione pulcherrimas & rariſſimas teſtaceorum phaſes, quæ præcipuè in elegantiſſimis eorum coloribus conſiſtunt, ſtudio præteriiſſe videamur, pleroſque in illis hucuſq; obſervatos ordine alphabetico recenſebimus, quod impoſterum eorum deſcriptionem longè faciliorem reddet, cùm hucuſque ſæpius in exprimendis tam multivariis coloribus neceſſarii & deſiderati termini defuerint.

Enumeratio colorum in teſtaceis hucuſque obſervatorum Ordine Alphabetico.

A. Achatinus color. Acu pictû opus. Æneus color. Æris color. Æris rubigo. Alabaſtricus. Albeſcens. Albeſcens cum quodam rubore. Albeſcens ex cæruleo. Albicans. Albidus, ſubalbidus. Albus, ſubalbus. Albus ex cæruleo. Amaracinus. Amethiſtinus. Anthracinus. Aqueus. Arbuſculas repræſentans. Argenteus. Argenteus ſplendor. Argento ſimilis. Argento obrizo ſimilis. Ater. Attalica veſtis auro argento & multicolori oloſerico texta. Drap d'argent: Argenteum textile latine dicta. Aurantius. Aureus.

B. Badius. Balauſtinus. Baliolus. Burrus.

C. Cæruleus. Cæruleus ex argenteo. Cæſius. Calteus. Caltulus. Candidus. Candidiſſimus. Candor margaritarum argenteus. Carneolus. Carneus. Caſtaneus. Ceraſinus. Cereus. Ceruſſatus. Chriſoliticus. Cianeus. Cinnabarinus. Cinereus, ſubcinereus. Cinereus ex livido. Colores aquâ diluti. Conchyliatus. Coracinus. Corallinus. Corneus. Croceus, ſubcroceus. Cruentatus.

E. Eburneus. Eliotropium gemma.

F. Ferrugineus. Figulinus. Flammeus. Flavedo vitrea. Flaveſcens. Flaveſcens ex albo. Flaveſcens pallidè. Flavicans. Flavidus. Flavus, ſubflavus. Folioſum opus. Fulvus, ſubfulvus. Furvus. Fuſcus, ſubfuſcus. Fuſcus ad nigredinem accedens. Fuſcus ex viridi.

G. Gipſeus. Glaſteus. Glaſticus. Gummi Sinenſi obvelatus.

H. Helvaceus. Helveus. Helvus.

I. Janthineus. Igneus. Immaculatus. Infuſcatus ex ſummâ viriditate.

L. Lacteus. Laneus. Lentiginoſus. Leonatus. Leucophæus. Lienaris. Ligneus. Lividus. Luridus. Luteus.

M. Maculatus. Maculoſus. Malacus. Margaritarum albedo purpuriſsâ

velata.

velata. Margaritæ ſublucidæ color. Margaritis ſimilis. Marmoreus. Marmor candidum. Drepitanum. Tiburtinum. Melinus. Miniatus. Subminius. Molochiticus. Murinus. Muſivum opus. Muſtelinus.

N. Niger. Niger ex cæruleo. Nigricans. Nigricans è cæruleo. Subniger. Nigerrimus. Nitens. Niveus.

O. Oleacinus. Ut Oliva viridis condita. Oloſericum nigrum. Oloſericum villoſum. Onichinus. Opacus. Opalinus. Oſſeus. Oſtrinus.

P. Palearis. Pallidus. Papyrus turcica. Parius lapis. Pellucidus. Perlatus. Phrygium opus. Piceus. Pictus undatim. Pinguis. Plumbeus. Porcellana. Porraceus. Pramnius. Pullus. Puniceus. Purpureſcens. Purpureſcens ex albo. Purpureſcens ex violâ. Purpureus.

R. Ravus. Reticulatum opus. Roſeus. Rubedo. Rubedo cuprea. Sub ſandraccâ pellucidâ latitans. Ruber, ſubruber. Rubeſcens. Rubeſcens ex argento. Rubeus. Rubidus ignaviter. Rubiginoſus. Rufeſcens. Rufescens ex albido. Subrufescens ex albido. Rufescens ex fusco. Rufescens ex nigro. Rufescens ex rubigine. Rufescens leviter. Rufescens pallidè. Rufus. Ruſſeus. Rutilus.

S. Sandichinus. Sandraccâ velatus. Sanguineus. Segmentatum opus. Subuculis & monilibus ornatum opus. Sulphureus.

T. Terreus. Teſſelatus. Thalaſſinus. Tophaceus. Tophinus. Tyrius.

V. Variegatus. Venetus. Veprium acumina repræſentans. Vermiculatus. Vinatus. Vinoſus. Violaceus. Ad nigrum vergens. Vireſcens cum argenteo ſplendore. Vireſcens è cæruleo. Vireſcens leviter. Viridis, ſubviridis. Virideſcens ex flavo. Subviridis ex albo. Vividus. Unctuoſus. Volturinus, ſubvolturinus.

X. Xerampelinus.

Z. Ziziphinus.

Circa hucuſque enarratos teſtaceorum colores integrè conſervandos, in quibus præcipuum eorum ornamentum, pulchritudo & prætium conſiſtunt, & propter quos quandoq; etiam cum ipſis unionibus aut margaritis æquiparari ſolent, inſuper bene animadvertendum eſt, diligenter & non ſine magno labore teſtacea debere ab omni inquinamento & ſordibus expurgari, certoque modo præparari, dum piſces teſtacei adhuc in illis vivi deliteſcunt, nam poſt eorum mortem ſtatim colores diminuuntur, & naturalem ſuam vivacitatem amittunt. Modum autem requiſitum teſtacea debitè præparandi & expurgandi eorumque colores illæſos conſervandi ſincerè tradit Clariſſimus Rumphius in ſuo pulcherrimo Muſeo Amboinico, in quo fusè expoſitus invenietur. *Colores ut vivi & pulchri in teſtaceis retineantur.*

§. VI.

Quando & quænam nova nomina teſtaceis imponenda ſint, quibusque Authoribus potiſſimum uſi ſimus in concinnandâ hâc novâ methodo.

Hìc nobis non eſt animus peculiares teſtaceorum Ethymologias explicandi, cùm hæc expoſitio in calce cujuslibet generis, ſi neceſſarium judicabatur, appoſita deprehendetur, ſed agemus tantùm in genere de modo & regulâ obſervandâ, quando & quænam nomina teſtaceis imponenda erunt.

Antiqua teſtaceorum nomina ſemper retinenda ſunt.

Circa quod notandum eſt primò, Nomina quæcunque ab Antiquis Zoographis teſtaceis impoſita & hucuſque uſurpata quoad poſſibile ſemper conſervanda & retinenda eſſe, niſi fortè poſtea aliis quoque generibus vel etiam ſpeciebus applicata fuerint, quo in caſu in unico tantùm genere vel ſpecie conſervanda erunt, & reliquis nova nomina ab his clarè diſtincta imponenda, ut omnis terminorum confuſio evitetur.

Nova verò eorum figuræ accommodanda.

Notandum ſecundò, Nomina nova teſtaceis de novo imponenda ſemper eorum formæ & figuræ, quantum fieri poteſt, accommodari & proportionari debere, nam ſic eò facilius retineri poterunt, & ipſa ſtructura ac forma teſtacei nos proprii ſui nominis memores quodammodo reddet. Sic habemus teſtacea à ſimilitudine cum vegetabilibus eorumque partibus denominata, uti ſunt: Tubuli radiciformes, biſtortæformes &c. Balani Tulipæformes, Porcellanæ Pyriformes, Cochleæ longæ pyriformes, Buccina parva pruniformia &c. à ſimilitudine teſtaceorum: Cochleæ muriciformes, caſſidiformes, trochiformes &c. à ſimilitudine cum figuris mathematicis: Cochleæ longæ cylindroidææ, Conchæ quadratæ, trapeziales &c. à ſimilitudine cum animalibus eorumque partibus. Tubuli vermiculares, Dentales, Cornua Ammonis, Conchæ cordiformes &c.

A ſimilitudine cum vegetabilibus eorumq; partibus. Cum teſtaceis ipſis. Cum figuris mathematicis. Cum animalibus eorumq; partibus.

Nomina Authorum in hoc opuſculo plerumque citatorum.

Authores quod attinet, quibus in concinnandâ hâc novâ methodo potiſſimùm uſi ſumus, illi ſunt ſequentes: Ex Antiquioribus ſæpius citantur *Gulielmi Rondeletii Doctoris Medici & Medicinæ in ſcholâ Monſpelienſi Profeſſoris Regii univerſæ Aquatilium Hiſtoriæ pars altera cum veris ipſorum imaginibus. Lugduni.* 1555. *Item* Fiſchbuch &c. Erſtlich in latein durch den Hochgelehrten und natürlichen Künſten wolerfahrnen Herren D. Cunrat Geſner beſchriben: Yetzt Neuwlich aber durch D. Cunrat Forer zu gröſſerem Nutz allen Liebhaberen der Künſten in das Teutſch gebracht. Getruckt im Jahr als man zelt 1563. Inter Recentiores potiſſimùm præ manibus habui *Martini Liſter è Societate regiâ Londini Hiſtoria*

ſtoriæ Animalium Angliæ tres tractatus: unus de Araneis, alter de cochleis tum terreſtribus tum fluviatilibus, tertius de cochleis marinis, quibus adjectus eſt quartus de lapidibus ejuſdem Inſulæ ad cochlearum quandam imaginem figuratis. *Londini.* 1678. *Muſeum Amboinicum Georgii Everhardi Rumphii Conſiliarii Amboinici Plinii Indici dicti. Amſtelodami.* 1705. *Muſæum Kircherianum ſive Muſæum à P. Athanaſio Kirchero in Collegio Romano Societatis JESU jam pridem inceptum, nunc reſtitutum, auctum, deſcriptum & iconibus illuſtratum à P. Philippo Bonanni Societatis JESU. Romæ.* 1709. *Muſei Muſeorum* Oder der vollſtändigen Schau-Bühne frömbder Naturalien zweyter Theil ꝛc. von D. Michael Bernhard Valentini Hochfürſtlichen Heſſiſchen Leib-Medico und Profeſſore zu Gieſſen. Franckfurt am Mayn. 1716. tacendo reliquos celeberrimos Authores, qui hinc inde ſed non tam frequenter citantur, quorum non parvus eſt numerus, & apud quos ſemper intelligibilis occurret citatio. Interim nemini dubium ſit, dari inſuper quamplurimos alios Philoſophos ac Zoographos, qui ſummo cum applauſu de materiâ teſtaceâ ſcripſerunt, etiamſi in hoc opuſculo nulla eorum facta fuerit mentio, cujus rei autem præcipua hæc eſt ratio, quòd illos omnes ad manus non habuerim, neque in regione, in quâ hujuſmodi ſtudia omnimodè quaſi exulant, mihi comparare potuerim, nam, prout ſuperius jam dictum eſt, hunc tractatum non ex inſtituto ſed tantùm caſualiter conſcripſi unico hoc fine, ut mihi fundamentum quoddam regulare componerem, Muſeolum meum tam lapideum quàm marinum in aliquem methodicum ordinem redigendi, debitéque in ſuas Claſſes, genera & ſpecies diſtribuendi.

Hæc ſunt, Amice Lector, quæ durante meo ſtatu valetudinario in neceſſarium quoddam animi mei ſolatium de teſtaceis marinis meditatus ſum, reliquum nunc eſt, quod unicè ex toto corde voveo ac exopto, ut nimirum hæ meæ qualeſcunque tenues exercitatiunculæ de ſupellectili marinâ tibi totique Reipublicæ literariæ in aliquod ſaltem cedant emolumentum ac utilitatem, vel ad minimum leviſſimo cuidam & jucundo ſed tamen non omnimodè inutili ſint ludicro, cujus actus erunt claſſes, & genera ſcenæ, ſpecies autem perſonæ, quemadmodum mihi quoque non exiguæ fuerunt voluptati, quod unica erit deſiderata totius mei laboris merces & gratioſiſſimè DEUS faxerit. Vale & fave, erroresque tam typographicos quàm orthographicos aliosque, qui hinc inde irrepſerunt, pro tuâ innatâ humanitate & benevolentiâ benignè condonare & corrigere non dedignare.

)(Inſig-

Digitized by Google

Inſignem & incomparabilem teſtaceorum marinorum pulchritudinem eorumque ſtructuram nunquam ſat admirandam in ſequenti elegantiſſimo ænigmate germanico affabrè propoſuit Dominus Olearius in ſuo Muſeo Gottorpienſi, quod hic ob ingenioſum ſuum leporem pro coronide annectere volui.

Ein Rätzel.

Welcher Creaturen Geburt und Tod iſt am wunderlichſten / die ihre natürliche Schönheit ſowol im Tod / als im Leben beſtändig erhalten?

Die Schönheit wird vergleicht der Blum / ſo bald verdirbet /
Weil dieſe Gab im Tod auch mit hinfällt und ſtirbet /
  Hergegen hat GOtt uns zum Spiegel vorgeſtellt /
  Daß keine Creatur uns gleichet in der Welt.
Wenn alles nackt und bloß im Mutter-Leib erſchaffen /
So tretten wir herauff / mit Häuſern / Wehr und Waffen
  Auff tauſenderley Art / ſehr wunderlich formiert /
  Und ohne Menſchen-Hand ſo künſtlich ausgeziert.
Daß der Appelles ſelbſt beſchämet muß abweichen /
Weils ihm unmöglich fällt / mit Farben auszuſtreichen /
  Was Flora von ſich rühmt. Zwar ſie im Garten prangt /
  Wie daß ein jeder Fürſt zu ſchauen ſie verlangt.
So bleibt doch kurtze Zeit / ja offt kaum eine Stunde /
Bald kommt ein rauher Wind und wirfft ſie gar zu Grunde /
  Wir bleiben für und für / uns erbet Kindes-Kind /
  Uns raubet keine Zeit / kein Wetter / Sturm noch Wind.
So kan Natura uns / durch ihre Künſte zieren /
Daß wir auch nach dem Tod unwandelbar floriren /
  Iſt jemand unſer Nam und Wohnung unbekant /
  Der rathe was da blüht / wenn Hyems zwingt das Land?

Elegan-

Digitized by Google

Elegantiſſimum hoc ænigma vulgare in ſequentes latinos verſus tranſtulit Amicus quidam Chariſſimus & Doctiſſimus.

ÆNIGMA.

Quarumnam Creaturarum nativitas & mors ſit mirabilior, & quænam naturalem ſuam pulchritudinem, quam poſſederunt vivæ, etiam poſt mortem conſtanter retineant?

Cùm quoque diſpereat ſubitò poſt fata venuſtas,
 Floribus eſt ſimilis, quos cita Parca necat.
At nos exemplum cunctis vult eſſe creatis,
 Ut quid par nobis non ſit in orbe, Deus.
Nos, nudæ cùm ſint, uterus quas procreat omnes,
 Parturit indutas arma domumque parens.
Miris diſtinctæ formis, & mille figuris,
 Naſcimur ornatæ nullius artis ope.
Ipſemet ut victus cogatur cedere Xeuxis,
 Neſcius artifici pingere tanta manu.
Haud dudum durant, quæ Chloris jactat in hortis,
 His eadem vitam datque rapitque dies.
Principibus gratos ſolet oſtentare decores,
 Flora quidem, ſed quos fortior aura ruit.
Nos nunquam cadimus, nos tertius inter avitas,
 Miratur gazas ordine ſæpe Nepos.
Nos Ornamentis fecit natura ſuperbos,
 Quæ quoque poſt mortem non violata vigent.
Noſtra latent ſi quem fors nomina tectaque, quid ſit
 Dicat, quod floret, dum gravis horret Hyems?

INDEX

INDEX CLASSIUM.

PARTIS I.

Teſtacea marina univalvia non turbinata.

CLASSIS I. *Teſtacea marina univalvia non turbinata, & in ſe non contorta. Pag.* 1.
CLASSIS II. *Teſtacea marina univalvia non turbinata; ſed ita in ſe contorta, ut eorum ſpiræ non promineant.* 6.

PARTIS II.

Cochleæ Marinæ.

CLASSIS I. *Cochleæ marinæ longæ.* 14.
CLASSIS II. *Cochleæ marinæ canaliculatæ.* 22.
CLASSIS. III. *Buccina.* 32.
CLASSIS IV. *Strombi.* 38.
CLASSIS V. *Cochleæ marinæ ore admodum brevi ſeu parvo, mucrone verò inſigniter elongato.* 44.
CLASSIS VI. *Cochleæ marinæ breviores.* 49.

PARTIS III.

Conchæ Marinæ.

CLASSIS I. *Conchæ æquilateræ.* 58.
CLASSIS II. *Conchæ inæquilateræ.* 67.
CLASSIS III. *Conchæ Anomalæ.* 79.

METHO-

Digitized by Google

METHODI
Novæ & facilis
TESTACEA MARINA
in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi,
PARS I.
Teſtacea marina univalvia non turbinata.

PER TESTACEA MARINA univalvia non turbinata intelliguntur ea omnia, quæ unicâ conſtant valvâ, & non ſunt in ſe contorta, vel ſi ſint contorta, tamen eorum intima circumvolutio ſeu Spira ſenſibiliter nullâ ex parte promineat, & ultra extimam Spiram non producatur.

CLASSIS I.
TESTACEA MARINA UNIVALVIA NON TURBINATA, ET IN SE NON CONTORTA.

TESTACEA MARINA univalvia non turbinata, & in ſe non contorta vocantur ea, quæ, licèt quandoque variè incurvata inflexa & etiam contorta obſerventur, tamen nullas certas Spiras regulares efformant, nec tali modo diſpoſitas, ut earum exterior ſemper interiorem aut totaliter aut tantùm quâdam ex parte horizontaliter vel obliquè &c. intra ſe regulariter includat, comprehendat, vel ambiat aut cingat.

Digitized by Google

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Primæ Partis Primæ.

Teſtacea Marina Univalvia non turbinata, & in ſe non contorta.

- **Nullo modo vel ſolùm in apice incurvata.**
  - Valvâ Superiùs convexâ, ſubtus concavâ & apertâ mobili: Patellæ dictæ.
    - Vertice Umbonato
    - Vertice Mucronato
      - Integro.
      - Perforato.
    - Vertice Acuminato
    - Vertice Papillari
      - Recto.
      - Incurvato.
    - Baſi Planâ
    - Baſi Laciniatâ
    - Baſi Anguſtoſâ
  - Valvâ Superiùs concavâ & apertâ, ſubtùs verò clauſâ & imobili: Balani dicta.
    - Tintinnabuliformes.
    - Tulipæformes.
    - Glandiformes.
      - Ore Ampliore.
      - Ore Anguſtiore.
- **Elongata, incurvata & Tubuli inſtar concava: Tubuli Marini.**
  - Leviter tantùm incurvati.
    - In unâ tantùm extremitate; Penicilla marina dicta.
    - Arcuatim & in unâ extremitate Acuminati: Tubuli dentales dicti.
  - Notabiliter ſed ſine regulâ incurvati.
    - Radicum inſtar Radiciformes dicti.
      - Vulgares
      - Biſtortæformes.
      - Raphaniformes
      - Geniculati & ramoſi.
        - Baſi ſimplici & planâ.
        - Baſi convexâ papilloſâ & fimbriatâ.
    - Vermium inſtar: Tubuli Vermiculares dicti.
      - Læves.
      - Criſtati.
        - Criſtâ integrâ.
        - Criſtâ dentatâ & Laciniatâ.
      - Striati.

SECTIO I.

Teſtacea marina univalvia non turbinata, & in ſe non contorta nullo modo vel ſolummodò in ſummo apice tantillùm incurvata.

GENUS I.

Patellæ. Schüſſel-Muſchel.

PATELLÆ ſunt Teſtacea univalvia in ſe non contorta nullo modo vel ſolummodò in apice tantillùm incurvata valvâ ſuperiùs convexâ ac frequentiùs clausâ, ſubtus verò concavâ & apertâ mobili.

Species.

Patella lævis vertice umbonato. Bon. pag. 437. n. 31.

Patella lævis vertice acuminato. Bon. pag. 437. n. 29.

Patella lævis vertice papillari Bon. pag. 436. n. 12.

An hæc patellarum Species non ad aliquod genus peculiare cochlearum reduci debeat, valde dubito, nam præter aperturam inferiorem patellis communem in interna cavitate aliâ aperturâ oblongâ & anguſtâ donata videtur, cujus ſubſequens cavitas intra convexam patellæ partem circa ſuum pericoclium poteſt circumvolvi, licèt Spiræ ejuſdem externè tam manifeſtè non appareant, hinc rationabiliter ſuſpicandum eſt, an non fortaſſe ad genus umbilicorum marinorum præſertim ad *Umbilicum parvum Rond.* 104. Ein kleiner Meer-Nabel. *Geſn. pag.* 140. pertineat, vel an non ſit Species alicujus Trochi in baſi ſuâ concavi. *Parvus Umbilicus Marinus.* Kleiner Meer-Nabel.

Patella ſtriata vertice umbonato integro. Bon. pag. 435. n. 7.

Patella ſtriata vertice umbonato perforato. Rumph. pag. 122. Tab. 40. lit. A. & D. Bon. pag. 435. n. 3. *Cypria dicta.* *Patella Cypria.*

Patella ſtriata vertice mucronato integro. Bon. pag. 435. n. 4.

Patella ſtriata vertice mucronato perforato Bon. pag. 435. n. 6. *Patella reticulata dicta.* *Patella reticulata.*

Patella ſtriata vertice acuminato recto.

Patella ſtriata vertice acuminato incurvato. Bon. pag. 437. n. 23.

Patella ſtriata baſi laciniatâ. Bon. pag. 437. n. 26. 27. 28. 30. Rumph. pag. 121. Tab. 40, lit. C.

Patella ſtriata ſtriis maximis baſi angulosâ. Bon. pag. 437. n. 32. *Patella mucronata dicta.* Rumph. pag. 121. Tab. 40. lit. B. *Patella mucronata.*

Ad genus Patellarum videntur quoque ſpectare ſequentes Concharum

univalvium Species Rumph. pag. 122. & 123. deſcriptæ, delineatæ verò in Tab. 40. primò *Opercula callorum* lit. L. M. N. & fortè figuræ apud C. & I. 2. ſexta lit. O. & 3. ſeptima lit. P. & Q.

Opercula callorum.

Hoc genus teſtaceorum vocatur Patella à vaſis eſcarii ſimilitudine. Lepas à Græcis dicitur, quaſi ſquama ſaxorum, quibus ſemper adhæret. Schüſſel-Muſchel / Ein Napff-Muſchel / Ein Schall-Muſchel à Geſn. pag. 147. Schüſſelger Valent. Muſ. Muſ. pag. 187. Lapedo Maſſilienſibus. Gallis: Oeil de Bouc. Venetis Pantalena. Rond. de teſt. p. 3.

Lepas. Napff-Muſchel. Schall Muſchel.

Lapedo Oeil de Bouc. Pantalena.

GENUS II.

Balani. Meer-Eichlen.

BALANI ſunt Teſtacea marina univalvia in ſe non contorta, nec incurvata valvâ ſuperiùs apertâ & concavâ, inferius verò clausâ & immobili.

Species.

Balanus tintinnabuliformis lævis. Bon. pag. 437. n. 34. 35. 36. 37. Rumph. pag. 121. Tab. 41. lit. A. Liſt. pag. 196. Tit. 41. Vocatur tintinnabuliformis, quia inſtar cujusdam tintinnabuli, quo vaccæ in alpibus noſtris exornantur, è baſi latiore verſus ſummitatem leviter contrahitur. Kühſchellen-förmige Meer-Eichlen.

Balani tintiñabuliformes. Kühſchellen-förmige Meer-Eichlen.

Balanus glandiformis ore ampliore. Bon. pag. 436. n. 14.

Balanus glandiformis ore anguſtiore & inciſionibus peponum inſtar inſignitus. *Rond. Balani ſecunda Species.* pag. 30. Geſn. pag. 150. Das andere Geſchlecht der Meer-Eichlen. Bon. pag. 436. n. 15. Vocantur glandiformes, quia è baſi contractâ ſive anguſtiore glandium inſtar in ſummitatem ampliorem rotundatam abeunt.

Balanus Tulipæformis ſtriatus. *Mitella Rumphij inter Oſtrea deſcripta.* pag. 158. Tab. 47. lit. M. Auffgehende Tulipan. Valent. Muſ. Muſ. pag. 187.

Mitella Rum. Aufgehende Tulipan.

Balani à voce græcâ Balanos derivat, quæ multarum arborum fructus indicat. Ariſtoteli lib. 5. de Hiſt. Animal. cap. 15. glans dicitur, ſicuti etiam Athenæo.

Glans Ariſtotelis.

SECTIO II.

Tubuli Marini. Meer-Röhrlein.

TUBULI MARINI ſunt Teſtacea marina univalvia non turbinata & in ſe non contorta elongata & Tubuli inſtar concava:

Digitized by Google

GENUS I.

Penicilla. Meer-Benſel.

PENICILLA ſunt tubuli marini in unâ tantùm extremitate leviter incurvati, ex alterâ verò parte recti.

Species.

Penicillum marinum Rond. pag. 111. Meer-Benſel. Geſn. pag. 149. A ſimilitudine penicillorum, quibus Pictores utuntur, qui ex caudarum extremitatibus fiunt, vel eorum, quibus albarium tectorio parietum inferunt, Penicillum marinum vocatur. Meer-Benſel.

GENUS II.

Dentales. Meer-Zähnlein.

DENTALES ſunt tubuli marini inſtar dentium leviter tantùm arcuatim incurvati, & verſus unam extremitatem acuminati.

Species.

Tubulus Dentalis lævis. Rond. pag. 110. Bon. pag. 436. n. 9.

Tubulus Dentalis ſtriatus. Geſn. pag. 150. Meer-Röhrlein. Bon. pag. 436. n. 8. Zähn-förmige Meer-Röhrlein / oder Meer-Zähnlein. Meer-röhrlein.

Ita vocantur, quia dentium inſtar arcuatim incurvantur, & verſus unam extremitatem acuminantur. vocantur etiam: *Denticuli Elephantis à Rumph. pag.* 125. & delineantur Tab. 41. lit. I. Elepfanten Zähnger. Valent. Muſ. Muſ. pag. 187. Dentuli Elephantis. Elepfantē zähnger.

GENUS III.

Tubuli radiciformes. Wurtzen-förmige Meer-Röhrlein.

TUBULI radiciformes ſunt Tubuli marini notabiliter incurvati, & radicum in modum variè inflexi, primò craſſiores dein ſenſim anguſtati

Species.

Tubulus radiciformis vulgaris. Rumph. pag. 125. Tab. 41. lit. F. G. K.

Tubulus Biſtortæformis. Rumph. pag. 125. Tab. 41. lit. L.

Tubulus Raphaniformis baſi ſimplici & planâ. Rumph. pag. 126. n. 7. ubi illum *Venus-Schagt* appellat.

Tubulus Raphaniformis baſi convexâ, papilloſâ & fimbriatâ. Bon. pag. 438. n. 38. *Venus-Schagt Rum*

Tubulus Radiciformis geniculatus & ramoſus. Rumph. pag. 124. Tab. 41. lit. D. & E.

 Omnes

Solenes Arenarum vel lignorum.

Omnes hucuſque enarrati Tubuli marini radiciformes cum Tubulo quinti generis à Rumphio l. c. *Solenes arenarum vel lignorum univalves* vocantur, verùm, cùm etiam dentur Solenes bivalves, quibus ſuum nomen conſervare cupimus, ne termini ſimul confundantur, præſentia teſtacea potius Tubulos radiciformes appellare voluimus, nam non ineptè propter ſuam figuram radicibus aſſimilari poſſunt. à Valent. Muſ. Muſ. pag. 187. vocantur: Boot-Würm. Sand-Pfeiffen.

Boot würm und Sand-Pfeiffen.

GENUS IV.

Tubuli vermiculares. Wurm-förmige Meer-Röhrlein.

TUBULI VERMICULARES ſunt Tubuli marini notabiliter incurvati, rugoſi, ſubrotundi, vermium in modum formati, variè incurvati, inflexi ac intorti.

Species.

Tubulus Vermicularis lævis.

Tubulus Vermicularis criſtatus criſtâ integrâ Bon. p. 437. n. 20. lit. M.

Tubulus Vermicularis criſtatus criſtâ dentatâ vel laciniatâ. Bon. pag. 437. n. 20. lit. F. Rumph. *Solen anguinus* dictus p. 125. Tab. 41. lit. H.

Solen Anguinus Rumphii.

Tubulus Vermicularis ſtriatus. videatur quoque Rondeletius pag. 110. & Geſn. pag. 158.

Solen arenarius diverſimodè criſpatus & laciniatus Rum.

An ſolen arenarius ſecundum apparentiam figuræ diverſimodè criſpatus & laciniatus Rumph. pag. 124, Tab. 41. lit. C. & D. proprium genus & quale conſtituere valeat, adhuc dubius hæreo, mihi videtur, quòd ſuâ ſtructurâ irregulari & oblongâ aliquem florem irregularem monopetulum Tourneſoitii præſeferat, & propterea etiam fortè non omnimodè abs re Tubulus Floriformis. Blumen-förmiges Meer-Röhrlein appellari queat.

Tubulus floriformis. Blumen förmiges Meer Röhrlein.

CLASSIS II.

TESTACEA MARINA UNIVALVIA NON TURBINATA SED ITA IN SE CONTORTA, UT EORUM SPIRÆ NON PROMINEANT.

TESTACEA MARINA in ſe contorta ſunt, quorum ſpira exterior ſemper interiorem vel totaliter vel aliquâ ſaltem ex parte includit & cingit, ſi verò interiores omnes totaliter includat, & extra easdem promineat, tunc ita in ſe contorta vocantur, ut eorum circumvolutiones aut ſpiræ nullâ ex parte promineant.

TABU-

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Secundæ Partis Primæ.

Teſtacea Marina univalvia non turbinata ſed ita in ſe contorta, Ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant.

- Et nullo modo vel vix appareant.
  - In ſe tranſverſim contorta: Nautili:
    - Læves & Craſſi.
    - Striati & tenues.
      - Spinâ Acutâ ſerratâ.
      - Spinâ Latâ Sulcatâ & in utroque latere ſerratâ.
  - In ſe ſecundum longitudinem contorta.
    - Obliquè, ore in utrâque extremitate prominente clauſo & ſuperius frequentius ſatis patulo: Nuces Marinæ dictâ.
      - Umbilicatę
        - In unâ tantùm extremita.
        - in utrâque extremitate.
      - Fimbriatæ
        - Ore Ampliſſimo.
        - Utrinque acuminatæ.
      - Pediculo donatæ
    - Perpendiculariter, aperturâ rimæ inſtar anguſtâ: Porcellanæ dictâ.
      - Majores
        - Vulgares
          - Pyriformes.
          - Longæ.
        - Fimbriat.
          - Baſi integrâ fimbriatâ.
          - Baſi ex 1. latere Fimbri.
        - Spirales.
          - Pyriformes.
          - Cylindroidææ.
      - Minores
        - Thoracicæ
          - Nitentes.
          - Non nitentes,
        - Integræ.
          - Fimbriatæ.
          - Fimbriatæ & Tuberoſæ:
          - Cylindroidææ.
- Et tamen ex utroque latere omnes appareant: Cornua Amonis dicta.
  - Orbibus arctè inter ſe unitis: unita dicta.
    - Proportionata.
    - Anomala.
  - Orbibus à ſe invicem ſeparatis: diviſa dicta.
    - Externo tantùm orbe: ſimpliciter diviſa.
    - Omnibus Orbibus diviſis: Integrè diviſa.

SECTIO I.

SECTIO I.

Teſtacea Marina univalvia ita in ſe tranſverſim, vel obliquè ſecundum longitudinem contorta, ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant, & nullo modo vel vix appareant.

GENUS I.

Nautili. Pärle‑Schnäcken.

NAUTILI ſunt teſtacea marina univalvia ita in ſe tranſverſim contorta, ut eorum circumvolutiones nullà ex parte promineant, & nullo modo vel vix appareant.

Species.

Nautilus lævis craſſus major ſpinâ ſubrotundâ. Bon. pag. 435. n. 1. Rumph. pag. 62. Tab. 17. lit. A.

Nautilus. ſtriatus tenuiſſimus ſpinâ acutâ ſerratâ. Rumph. pag. 63. Tab. 18. lit. A.

Schiffkuttel Nautilus ſtriatus minor tenuiſſimus ſpinâ latâ ſulcatâ & ex utroque latere ſerratâ. *Teſtacei Polypi prima Species*. Rond. de piſc pag. 517. Geſn. Schiff‑Küttel. pag. 113. Bon. pag. 438, n. 13. Rumph. pag. 64. Tab. 18. lit. B. n. 1. 2. 3. 4.

Nautilus unde ita dicatur. Nautilus à verbo græco Nautilos derivat, per quod piſcis & nauta ſignificatur, Teſta enim hujus Teſtacei naviculam præſefert eminente puppe in ſe ipſam aliquantulum tranſverſim contortam. Germanicè autem Pärle‑Schnäck vocatur, quia interna Nautili facies colore unionum integrè obducta eſt, uniones autem in eâ non generantur.

GENUS II.

Nuces Marinæ. Meer‑Nuß.

NUCES MARINÆ ſunt Teſtacea marina univalvia ita in ſe obliquè ſecundum longitudinem contorta, ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant, & nullo modo vel vix appareant.

Species.

Nux Marina oblonga lævis ore ſatis patulo baſi tantùm umbilicatâ. Bon. pag. 449. n. 3. &. 4. Rumph. pag. 91. Tab. 27. lit. G. &. H.

Bulla Rump. *Bulla*. dicta.

Nux marina oblonga lævis ore admodum patulo in utrâque extremitate umbilicata. Bon. 471. n. 330.

Nux

Nux marina oblonga lævis ore anguſtiore baſi pedunculo donatâ. Bon. pag. 439. n. 2. *Tellina pedata* dicta. *Concha anatifera* aliis, quam ad nuces marinas reducere volui, quia cum illis figurâ ſuâ majori ex parte convenire videtur. *Tellina pedata Bon.*

Nux marina oblonga lævis fimbriata ore ampliſſimo. Bon. pag. 475. n. 406.

Nux marina admodum elongata lævis fimbriata & in utrâque extremitate acuminata ore ſatis patulo. Bon. pag. 474. n. 390.

Vocantur hæc teſtacea Nuces marinæ, quia potiori ex parte tam propter umbilicum quàm colorem cum nucibus juglandibus convenire ſolent, neç non etiam aliquo modo propter ipſam figuram illis aſſimilari poſſunt.

SECTIO II.

Porcellanæ. Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ ſunt teſtacea marina univalvia non turbinata ſed ita in ſe ſecundum longitudinem contorta, ut eorum circumvolutiones nullà ex parte promineant, & nullo modo, vel vix appareant, aperturâ rimæ inſtar anguſtâ, dentatâ vel ſtriatâ, quandoque etiam lævi ac per baſin extenſâ.

GENUS I.

Porcellanæ vulgares. Gemeine Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ VULGARES ſunt Porcellanæ, quæ nec ſpirales nec fimbriatæ, nec thoracicæ nec integræ ſunt.

Species.

Porcellana Vulgaris major nitens collo ſeu parte ſuperiore parum elongato & anguſtato, baſi verò nullo modo prominente: Pyriformis dicenda. Rumph. pag. 113. Tab. 18. lit. A. E. I. It. pag. 119. in app. Tab. 39. lit. Q. R. S. Bon. pag. 464. n. 231. 253. 256. 264. &c. *Porcellana vulgaris Pyriformis.* Gemeiner Byren-förmige Porcellain-ſchnäck.

Porcellana vulgaris major in utrâque extremitate elongata: Longa dicenda. Bon. pag. 464. n. 242. 251. *Porcellana Longa.*

Porcellana vulgaris minor Pyriformis. Bon. pag. 464. n. 247.

Porcellana vulgaris minor longa. Bon. pag. 464. n. 242.

GENUS II.

Porcellanæ fimbriatæ. Geſeümbte Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ FIMBRIATÆ ſunt Porcellanæ baſi fimbriatâ: Baſis autem fimbriata eſt, quæ in ſuâ extremitate ſeu circumferentiâ denſior exiſtit, ac ſi aliquo modo in ſe plicata eſſet.

Species,

Porcellana fimbriata major baſi integrâ fimbriatâ. Rumph. pag. 117. Tab. 39. lit. A. B. R.

Porcellana fimbriata major baſi ex uno tantùm latere fimbriatâ. Bon. pag. 465. n. 264. 267.

Ovum Rum. Porcellana fimbriata minor baſi integrâ fimbriatâ Rumphio *Ovum* dicta. pag. 115. Tab. 38. lit. Q.

Concha Venerea Rond. Kleine rothe Muttermuſchel. Porcellana fimbriata minor baſi ex uno tantùm latere fimbriatâ. *Secunda Species Conchæ Venereæ* Rond. pag. 102. Kleine rothe Mutter-Muſchel Geſn. pag. 136. Bon. pag. 464. & 475. n. 246. 405.

Porcellana fimbriata minor & ſtriata. Bon. pag. 464. n. 239.

Porcellana fimbriata minor ſtriata & ſulcata. Bon. pag. 464. n. 248.

GENUS III.

Porcellanæ Spirales. Euſſerlich ein wenig gewundene Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ SPIRALES ſunt Porcellanæ, quarum interna ſpira exterius tantillùm ſolummodò apparet.

Species.

Porcellana ſpiralis major Pyriformis. Rumph. pag. 114. & 115. Tab. 18. lit. B. & I. Bon. pag. 465. n. 261. 262.

Porcellana ſpiralis major elongata & figurâ ſuâ ad Cylindraceam quodammodò accedens: Cylindroidæa dicenda. Rumph. pag. 114. 115. Tab. 18. lit. C. D. K. Bon. pag. 465. n. 263.

Porcellana ſpiralis minor Pyriformis. Bon. pag. 464. n. 250. Item pag. 471. n. 324.

GENUS IV.

Porcellanæ Thoracicæ. Bruſt-förmige Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ THORACICÆ ſunt Porcellanæ minores baſi prominente & quaſi tumidâ ac leviter tuberoſâ, & ſine dubio ita

vocan-

vocantur, quia haud multùm abſimiles ſunt munimento illi ferreo, quo pectus in bello tegitur, & Thorax vocatur.

Species.

Porcellana minor Thoracica nitens. *Tertia & quarta Species Conchæ venereæ Rond.* pag. 103. Dritte Mutter⸗Muſchel und Mutter⸗Stein Geſn. pag. 136. Rumph. pag. 117. Tab. 39. lit. C.

Porcellana minor Thoracica non nitens. Bon. pag. 463. n. 233.

GENUS V.

Porcellanæ minores integræ. Kleine gantze Porcellain⸗Schnäcken.

PORCELLANÆ MINORES INTEGRÆ ſunt Porcellanæ rimâ anguſtâ nec ſtriatâ nec dentatâ & in utrâq; extremitate clauſâ.

Species.

Porcellana minor intregra fimbriata. Bon. pag. 472. n. 352.

Porcellana minor integra fimbriata & tuberoſa. Bon. pag. 471. n. 338.

Porcellana minor Cylindroidæa coſtâ per medium dorſi tranſverſim protenſâ. Bon. pag. 464. n. 249. Rumph. pag. 114. Tab. 38. lit. H.

Porcellanæ vocantur etiam Conchæ Veneris ſive venereæ & Murex Mutiani. Rond. pag. 101. Mutter⸗Muſchlen. Venus⸗Muſchlen. Geſn. pag. 136. Porcellain⸗Muſchlen. Valentini Muſ. Muſ. pag. 186. A nobis nuncupantur Porcellanæ, quia pulchritudine & nitore ſuo plerumque Porcellanam Sinenſem præſeferunt.

Murex Mutiani. Mutter⸗muſchlen/ Venus⸗muſchlen. Porcellain⸗muſchlen.

SECTIO III.

Cornua Ammonis. Scher⸗Hörner/ Zieher⸗Hörner.

CORNUA AMMONIS ſunt Teſtacea marina univalvia non turbinata, & ſerpentum in modum ita in ſe contorta, ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant, & tamen ex utroque latere omnes appareant.

§. I.

Cornua Ammonis unita. Geſchloſſene Zieher⸗Hörner.

CORNUA AMMONIS unita ſunt Cornua Ammonis omnibus orbibus arctè inter ſe unitis.

GENUS I.

Cornua Ammonis unita proportionata. Geſchloſſene und gleich-förmige Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS unita proportionata ſunt Cornua Ammonis externo primo orbe amplitudine & craſſitie reliquis interioribus proportionato.

Species.

Umbilicus marinus Bon. Serpentuli Rumph. Cochlea fluviatilis Ericetor. Liſt. Cornu Ammonis unitum & proportionatum læve. *Umbilicus marinus Bon.* pag. 470. n. 312. *Serpentuli Rumphii, Species Cochlearum globoſarum* pag. 92. 93. Tab. 27. lit. O. P. R. Item fortè: *Cochlea fluviatilis Ericetorum Liſt.* pag. 126. Tit. 13.

Cochlea depreſſa Rond. Cornu Ammonis unitum & proportionatum ſtriatum. *Cochlea depreſſa Rond.* pag. 100. Anderer Meer-Schnäck. Geſn. pag. 140. Ad hoc genus reduci poſſunt *Cochleæ fluviatiles ex utrâque parte concavæ Liſt.* de cochl. fluviat. pag. 143. tit. 26. 27. 28.

GENUS II.

Cornua Ammonis unita anomala. Geſchloſſene-ungleich-förmige Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS unita anomala ſunt Cornua Ammonis unita externo primo orbe admodum amplo & craſſo, ac improportionato ad reliquorum ſubſequentium internorum craſſitiem.

Species.

Cornu Ammonis unitum & anomalum læve. Ad hoc genus referendus videtur *Nautilus umbilicatus, & Cochlea, quæ in Oleario uſu erat, Rond.* pag. 96. Oel-Schnäck Geſn. pag. 139.

Nautilus Umbilicatus Cochlea Olearia. Oel-ſchnäck.

Cornu Ammonis unitum & anomalum ſtriatum.

§. II.

Cornua Ammonis diviſa. Geſönderte Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS diviſa ſunt Cornua Ammonis, quorum primus orbis à reliquis, vel plures, vel etiam omnes à ſe invicem ſeparantur.

GENUS I.

GENUS I.

Cornua Ammonis ſimpliciter diviſa. Einfältig abgeſönderte Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS ſimpliciter diviſa ſunt Cornua Ammonis, quorum tantùm externus orbis à reliquis ſeparatur.

Species.

Cornu Ammonis ſimpliciter diviſum læve.

Cornu Ammonis ſimpliciter diviſum ſtriatum. Rumph. pag. 67. Tab. 20. n. 1.

GENUS II.

Cornua Ammonis integrè diviſa. Völlig abgeſönderte Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS integrè diviſa ſunt Cornua Ammonis, quorum omnes orbes à ſe invicem ſeparantur.

Species.

Cornu Ammonis integrè diviſum læve.

Cornu Ammonis integrè diviſum ſtriatum.

Cornu Ammonis integrè diviſum nodoſum & cellulatum. *Oſtreum parvum Cornu Arietis ſimile Bon.* pag. 438. n. 39.

Oſtreum parvum Cornu Arietis ſimile Bon.

Hujuſmodi teſtacea vocantur Cornua, quia ad modum alicujus Cornu Arietini convoluta ſunt, & Ammonis in honorem Jovis Ammonis, circa cujus templum ſimiles lapides inveniuntur, qui plura circa Ethymologiam nominis Cornu Ammonis deſiderat, conſulat Hiſtoriam meam Lapidum Figuratorum Helvetiæ ejusque Viciniæ pag. 74. lib. 4. cap. 1. ubi fusè de eâ diſſeritur.

In fine hujus primæ partis quemadmodum in duabus reliquis ſubſequentibus diligenter notandum eſt, non ſemper in quolibet genere teſtaceorum omnes ſpecies, quæ etiam in libris Celeberrimorum Authorum deſcriptæ, ſed non adeo clarè, occurrunt, apponi, quod longè completius muſeum marinorum requireret, quàm meum eſt; ſic v. g. ſtatim in primo genere hujus partis Claſſis Primæ potuiſſent apponi: Patella ſtriata tenuioribus ſtriis vertice umbonato perforato. Bon. pag. 437. n. 21. Item Patella ſtriata vertice mucronato papillari. Bon. pag. 437. n. 22. 24. 25. verùm cùm dicta deſcripta teſtacea ad manus non ſemper ſint, multò minùs ſatis clarè exponantur, potius illorum deſcriptionem omittere voluimus, quàm Benevolo Lectori imponere, quæ omnia ſuo tempore perfectiora evadent.

METHODI
Novæ & facilis
TESTACEA MARINA
in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi,
PARS II.
Cochleæ marinæ. Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ MARINÆ ſunt teſtacea Marina univalvia turbinata, quæ unicâ tantùm conſtant valvâ, & figurâ ſuâ cochlearum in modum intorta ſunt, ita ut intima eorum ſpira aliquo ſaltem modo promineat & producatur.

CLASSIS I.
COCHLEÆ MARINÆ LONGÆ.
Lange Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ MARINÆ LONGÆ ſunt Cochleæ marinæ ore admodum elongato & ſuperius aperto.

Digitized by Google

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Primæ Partis Secundæ.

Cochleæ marinæ ore admodum elongato & ſuperiùs aperto: Cochleæ Longæ dicendæ.

Ore labiis rectis.		Pyramidales.
		Cylindroidææ.
Ore labiis leviter incurvatis: Pyriformes dicendæ.	Minores.	Vulgares.
		Intortæ integræ.
		Intortæ Sulcatæ.
	Majores.	Vulgares.
		Intortæ integræ.
		Intortæ Cylindroidææ.

SECTIO I.

Cochleæ marinæ longæ ore labiis rectis. Lange Meer-Schnäcken mit gradem Gemünd.

GENUS I.

Cochleæ Pyramidales. Kegel-Schnäcken.

COCHLEÆ PYRAMIDALES ſunt Cochleæ marinæ longæ ore labiis rectis & anguſtiore, à baſi latiore in acumen quodammodo deſinentes.

Species.

Cochlea Pyramidalis umbonata lævis in acumen tenuius deſinens. Rumph. pag. 102. Tab. 31. lit D. E. Bon. pag. 157. n. 130. 132. Item pag. 472. n. 356. 357. 358.

Cochlea Pyramidalis umbonata lævis in acumen obtuſum deſinens. Rumph. pag. 162. Tab. 31. lit. C. & V. Bon. pag. 157. n. 131. 133. 135. & pag. 471. 472. n. 336. 354.

Cochlea Pyramidalis umbonata lævis incurvata in acumen tenuius deſinens. *Ficus Rumphii* pag. 91. Tab. 27. lit. K.

Cochlea Pyramidalis umbonata ſtriata & muricata in acumen obtuſum deſinens. Bon. pag. 454. n. 76. *Ficus Rump.*

Cochlea

Cochlea Pyramidalis umbonata ſtriata & incurvata in acumen tenuius deſinens. *Cylindrus Gagates Bonan. in.* pag. 472. n. 355.

Cylindrus Gagates Bon. Cochlea Pyramidalis umbonata lævis in acumen obtuſum deſinens baſi dentatâ vel tuberoſâ. Bon. pag. 457. n. 134. It. pag. 470. n. 314.

TulipaGallorum. Puntu Madame. *Tulipa Gallorum dicta, Puntu Madame.* Rumph. pag. 102. lit. G.

Cochlea Pyramidalis mucronata nitens Achatina lævis minima ore lævi anguſtiore. Kleines Agat-ſteinernes Kegel-Schnäcklein.

Ad hanc ſpeciem quoque pertinere videtur *Conchula lactea intra ſpongias*

Conchula lactea Bon. petite Porcel. *vivens Rond.* pag. 10. *petite Porcelaine* Gallis dicta. Milch-ſtrauben-Schnäcklein Geſn. ſo in den Schwümmen wachſet. pag. 142.

Cochlea Pyramidalis mucronata nitens Achatina lævis minima ore ex utroque latere dentato ampliore.

Cochlea Pyramidalis mucronata leviter nitens minima ore in interno tantùm labio dentato ſeu ſtriato ampliore.

Voluta Rum Ad hoc genus videntur quoque reducendæ *Volutæ Rumphii.* pag. 108. deſcriptæ & in Tab. 34. lit. A. F. L. delineatæ.

Cùm hic Cochlearum umbonatarum & mucronatarum mentio fiat, & hæc diſtinctio ad clariorem cochlearum marinarum diviſionem & cognitionem adhuc ſæpius reiteranda ſit, neceſſarium videtur, deſcriptionem tam umbonis quàm mucrónis ſtatim hic addere, à quibus ſc. Cochleæ umbonatæ & mucronatæ denominationem ſuam recipiunt.

Umbo quid ſit. Umbo igitur nil aliud eſt, quàm centrum externum ſpirarum alicujus Cochleæ quaſi in ſe convolutarum, ubi una ſolùm leviter eminet ſuper alteram & tantùm leve aliquod convexum, convexo alicujus clypei haud abſimile, cujus centrum ſeu medium quoque umbo dicitur,

Mucro quid ſit. deſcribunt. Quando verò ſpiræ ita producuntur, ut earum diſpoſitio quaſi ſpeciem alicujus coni conſtituat, tunc illa productio ejuſque extremitas mucro appellatur. Interim Cochlea Pyramidalis ſuum nomen debet propriæ ſuæ figuræ, quæ alicui Pyramidi proxima eſt.

GENUS II.

Cochleæ Cylindroidææ. Cylinder-Schnäcken.

COCHLEÆ CYLINDROIDÆÆ ſunt Cochleæ marinæ longæ ore labiis rectis in ſuâ ſummitate ſulcato & Pyramidalium ore magis dilatato, ita ut in utrâque ſuâ extremitate quaſi æqualiter craſſæ & latæ ſint.

Species.

Cochlea Cylindroidæa umbonata lævis nitens ore elongato anguſtiore. Rumph.

Rumph. pag. 106. Tab. 33. lit. Z. & n. 4. Bon. pag. 470. n. 319.
Cochlea Cylindroidæa umbonata ſtriata ſtriis ſecundum ſpiras ſitis. Rumph. pag. 106. Tab. 33. lit. D. D. & E. E.
Cochlea Cylindroidæa umbonata ſtriata ſtriis tranſverſis ore elongato admodum amplo turbine integro.
Cochlea Cylindroidæa umbonata ore elongato admodum amplo turbine laciniato vel dentato. Rumph. pag. 102. Tab. 31. lit. A. & B.
Cochlea Cylindroidæa mucronata lævis. Bon. pag. 473. n. 57. *Avena marina* dicta. item pag. 457. n. 141. 142. item pag. 470. n. 363.
Cochlea Cylindroidæa mucronata ſtriata.
Vocatur Cochlea Cylindroidæa, quia figurâ ſuâ proximè ad Cylindrum accedit.

SECTIO II.

Cochleæ longæ Pyriformes. Lange Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes ſunt Cochleæ marinæ longæ ore labiis leviter incurvatis, ideoque etiam leviter ventricoſæ.

§. I.

Cochleæ longæ Pyriformes minores. Kleine lange Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores ſunt Cochleæ longæ pyriformes ore anguſtiore.

GENUS I.

Cochleæ longæ Pyriformes minores vulgares. Gemeine kleinere lange Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores vulgares ſunt cochleę longæ pyriformes minores circa baſin leviter ventricoſæ & in acumen tenuius deſinentes.

Species.

Cochlea longa pyriformis minor vulgaris umbonata lævis. Bon. pag. 456. n. 124. 126. item pag. 157. n. 137. 138.
Cochlea longa pyriformis minor vulgaris umbonata lævis baſi papilloſâ. Bon. pag. 457. n. 129.

Digitized by Google

Cochlea longa pyriformis minor vulgaris umbonata ſtriata baſi papilloſâ. Bon. pag. 456. n. 125.
Cochlea longa pyriformis minor vulgaris mucronata lævis. Bon. pag. 457. n. 127 & pag. 475. 476. n. 407. 408. 411.
Cochlea longa pyriformis minor vulgaris mucronata ſtriata.

GENUS II.

Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ integræ. Kleinere lange gedrähete und gantze Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores intortæ integræ ſunt Cochleæ longæ pyriformes minores labio ſiniſtro rugoſo & intorto circa medium leviter ventricoſæ in acumen obtuſum integrum deſinentes.

Species.
Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata lævis.
Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata ſtriata & aculeata.
Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata ſtriata rugoſa & muricata. Bon. pag. 473. n. 367.
Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata ſtriata rugoſa & tuberoſa. Bon. pag. 468. n. 285.
Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata Harpæ Rumphii inſtar fimbriata. Bon. pag. 475. n. 395.
Cochlea longa pyriformis minor intorta integra mucronata lævis mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 293.
Cochlea longa pyriformis minor intorta integra mucronata ſtriata mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 294.
Cochlea longa pyriformis minor intorta integra mucronata muricata mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 296.

Pleræque hucuſque enarratæ Cochlearum longarum pyriformium Species à Bonnano *Murices* vocantur. *Murices Bonanni.*

GENUS III.

GENUS III.

Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ & ſulcatæ. Kleine-re lange gedrähete und oben eingebickte Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores intortæ & ſulcatæ ſunt Cochleæ longæ pyriformes minores labio ſiniſtro rugoſo & quaſi intorto circa medium leviter ventricoſæ & in ſummitate ſuâ ſulco donatæ.

Species.

Cochlea longa pyriformis minor intorta & ſulcata umbonata lævis.
Cochlea longa pyriformis intorta & ſulcata umbonata ſtriata & aculeata. Bon. pag. 469. n. 306.
Cochlea longa pyriformis minor intorta & ſulcata mucronata lævis.
Cochlea longa pyriformis minor intorta & ſulcata mucronata lævis muricata aculeis obtuſis. Bon. pag. 469. n. 301.
Cochlea longa pyriformis minor intorta & ſulcata mucronata ſtriata & tuberoſa. Bon. pag. 469. n. 297. *Cochlea Muſica Gallorum* dicta. *Muſica Gallorum.*
Cochlea longa pyriformis minor intorta & ſulcata mucronata ſtriata & aculeata mucrone tuberoſo. Bon. pag. 469. n. 292. *Cochlea Hebræa* dicta. *Cochlea Hebræa.*

Pleræque Species in hoc genere contentæ etiam à Clariſſimo Bonanno *Murices* nuncupantur. *Murices Bonanni.*

§. II.

Cochleæ longæ Pyriformes majores. Gröſſere lange Byrn-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes majores ſunt cochleæ longæ pyriformes ore ampliore.

GENUS I.

Cochleæ longæ pyriformes majores vulgares. Gemeine gröſſe-re lange Byrn-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes majores vulgares ſunt Cochleæ longæ pyriformes circa baſin leviter ventricoſæ, & in acumen tenuius deſinentes vulgares.

Species.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris umbonata ſtriata ſtriis tenuiſ-

ſimis ore in acumen admodum tenue deſinente. Bon. pag. 450. n. 15. Convenit cum cochlite Cylindroidæo ſeu Pyramidali ſtriato ſtriis tranſverſis cum perpendicularibus opus reticulare efformantibus mediocri ſubcinereo trium ſpirarum turbine quaſi plano. Videatur Hiſtoria Lap. Fig. Helv. ejusque Viciniæ pag. 113. Tab. 33. fig. 5.

Cochlites Cylindroidæus ſeu Pyramidalis.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris umbonata & ſtriata ſtriis craſſioribus ore in acumen obtuſum deſinente. Bon. pag. 475. n. 402.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris umbonata ſtriata ſtriis craſſioribus & rugoſis ore in acumen obtuſum deſinente umbilicata. *Cochlea rugoſa & umbilicata Rond.* pag. 106. Geruntzleter Nabel-Schnäck Geſn. pag. 140.

Cochlea rugoſa & umbilicata. Gerunzleter Nabel-Schnäck.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris mucronata lævis. Bon. pag. 457. n. 147. & pag. 474. n. 391.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris mucronata ſtriata.

GENUS II.

Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ integræ. Gröſſere lange gedrähete und gantze Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes majores intortæ integræ ſunt Cochleæ longæ pyriformes majores labio ſiniſtro rugoſo & intorto circa medium leviter ventricoſæ in acumen obtuſum integrum deſinentes.

Species.

Cochlea longa pyriformis major intorta integra umbonata lævis fimbriata. Bon. pag. 465. n. 269. *Cochlea faſciata* dicta.

Cochlea longa pyriformis major intorta integra umbonata & ſtriata.

Cochlea longa pyriformis major intorta integra mucronata lævis. Bon. pag. 471. n. 329.

Cochlea longa pyriformis major intorta integra mucronata ſtriata.

GENUS III.

Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ cylindroidææ. Gröſſere lange gedrähete Byren-förmige Cylinder-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes intortæ cylindroidææ ſunt Cochleæ longæ pyriformes majores labio ſiniſtro rugoſo & quaſi intorto circa medium leviter ventricoſæ & in ſummitate ſuâ ſulco donatâ ac baſi æqualiter quaſi craſſæ ſeu expanſæ. Spe-

Species.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata lævis. Bon. pag. 449. n. 2. & 10.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata lævis baſi dentatâ inſigniter ventricoſâ. Bon. pag. 449. n. 1.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata lævis ore ampliore. Bon. pag. 450. n. 6. & pag. 471. n. 330.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata ſtriata & tuberoſa ore ampliore. *Conchylium Rond.* pag. 83. **Ein ander Geſchlecht von Purpur-Schnäcken.** Geſn. pag. 145.

Conchylium Rond. **Ein ander Geſchlecht von Purpur-Schnäcken.**

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa mucronata lævis incurvata. Bon. pag. 474. n. 387.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa mucronata aculeata & leviſſimè ſtriata. Rumph. pag. 103. *Verſpertilio dicta ſpecies volutæ.* Tab. 32. lit. H. & I. item *Kroon-hoorn.* pag. 108. Tab. 34. lit. H. & I. item *Murex roſtratus.* Bon. pag. 469. n. 295.

Verſpertilio Rum. Kroon-hoorn ejusd.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa mucronata aculeata & fimbriata fimbriis ſtriarum in modum tranſverſim per integram externam ſpirarum ſuperficiem in æquali diſtantiâ expanſis. Rumph. pag. 104. *Harpa dicta ſpecies volutæ.* Tab. 32. lit. K. L. M. Bon. pag. 460. n. 185.

Murex roſtratus Bon.

Harpa Rumphii.

Omnes in hâc ſectione deſcriptæ Cochleæ longæ vocantur pyriformes, quoniam ob levem ſuam ventricoſitatem non incongruè alicui pyro aſſimilari poſſunt, & Pyri modo turbinatæ ſunt.

Circa cochleas hucuſque in hâc claſſi enarratas inſuper notandum venit, primò, quod omnes cochleæ cylindroidææ vocatæ in ſuâ ſummitate ſint ſulcatæ, quandoque ſimpliciter, quandoque etiam dupliciter. Secundò, quòd præter ſuperficiem teſtaceorum lævem & ſtriatam dentur adhuc plures aliæ diverſę & inęquales, uti ſunt: Rugoſa, papilloſa, verrucoſa, tuberoſa, aculeata & muricata, quarum cognitio multùm conducet ad clariorem & faciliorem intelligentiam deſcriptionum reliquorum teſtaceorum, quas in ſubſequentibus claſſibus proponemus. Rugoſa igitur teſtaceorum ſuperficies eſt, quæ rugis oppleta eſt, rugę autem differunt à ſtriis 1. quòd non regulariter ſitæ ſint. 2. quòd non ſint integræ, ſed hinc inde rumpantur, & plerumque non in eâdem lineâ, in quâ ruptæ ſunt, iterum incipiant. 3. non ſunt ſibi ęquales nec proportionatę quoad craſſitiem, eminentiam &c. Superficies papilloſa vo-

Cochleæ Cylindroidææ in ſuâ ſummitate ſemper ſunt ſulcatæ.

Teſtacea rugoſa quid ſint.

Quid papilloſa.

catur

Quid verrucoſa. Quid tuberoſa. Quid aculeata. Quid muricata. Superficies non conſtituit notam Characteriſticam teſtaceorum.

catur illa, quę papillulis ſubrotundis & lęvibus obſita eſt, quemadmodum verrucoſa, quę tuberculis inęqualibus poroſis & hinc inde fiſſuris donatis inſignita eſt. Superficies tuberoſa habet tubercula majora tuberibus aliquantulum analoga, & aculeata vocatur, quę aculeis deorſum ſpectantibus inſtructa eſt. Muricata demum appellantur illa teſtacea, quę aculeis nunc majoribus nunc tenuioribus horizontaliter ſitis & extrorſum ſpectantibus armata ſunt. Omnes autem iſtę ſuperficiales teſtaceorum diverſitates ad conſtituendam illorum notam characteriſticam nihil prorſus conferre poſſunt, cùm reſpectu illius ſe habeant in materiâ teſtaceâ, ſicuti radices, folia & colores ſe habent in re herbariâ reſpectu florum & ſeminum, qui unicè earum notas characteriſticas conſtituunt.

CLASSIS II.

COCHLEÆ CANALICULATÆ.

Geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ ſunt Cochleæ marinæ ore elongato & ſuperius in canaliculum abeunte.

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Secundæ Partis Secundæ.

Cochleæ canaliculatæ

Rectæ.	Tenuiores.	
	Craſſiores.	Vulgares.
		Purpuræ rectiroſtræ
Incurvatæ.	Introrſum.	
	Extrorſum.	Vulgares.
		Murices.
		Muriciformes.
		Purpuræ curviroſtræ.
		Caſſidiformes umbilicatæ.
	Dextrorſum.	Caſſidæ.

SECTIO I.

SECTIO I.

Cochleæ marinæ canaliculatæ rectæ. Grad geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ marinæ canaliculatæ rectæ ſunt Cochleæ marinæ canaliculatæ canaliculo recto.

GENUS I.

Cochleæ canaliculatæ rectæ tenuiores. Engere grad geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ rectæ tenuiores ſunt Cochleæ canaliculatæ rectæ ore elongato anguſtiore.

Species.

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata lævis.

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata ſtriata ſtriis quaſi ſulcatis canaliculo admodum elongato. Bon pag. 471. n. 337.

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata ſtriata canaliculo breviore ſed craſſiore ore denticulato. Bon. pag. 452. n. 36.

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata ſtriata canaliculo admodum tenui & notabiliter elongato ore ex utraque parte externe fimbriato, interne vero ſtriato aut denticulato, ſtriis ſecundum ſpiras ſitis papilloſis.

Hinc ad Echinophorarum genus ſpectare videtur, verum, cum papillæ externæ, uti ſuperius jam dictum eſt, ſolæ proprium genus conſtituere non valeant, merito ad hoc reducta eſt. *Echinophoræ*

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata ſtriata & muricata canaliculo rugoſo. Bon. pag. 460. n. 186.

Cochlea canaliculata recta tenuior mucronata lævis.

Cochlea canaliculata recta tenuior mucronata ſtriata non nihil ventricoſa ore labioſo & dentato mucrone vero rugoſo. Bon. pag. 461. n. 194. *Crumena Gallorum.*

Cochlea canaliculata recta tenuior mucronata ſtriata papilloſa & pinnata. Bon. pag. 459. n. 183. *Crumena Gallorum.*

Hic bene notandum eſt, inter canaliculos cochlearum rectos etiam illos intelligi, qui leviter tantum aut quaſi inſenſibiliter inflexi aut incurvati ſunt. Os vero cochlearum tunc fimbriatum vocari, quando extre- *Per canaliculos rectos intelliguntur etiam canaliculi levi-*

ter vel quaſi inſenſibiliter incurvati. extrema oris labia tantillùm in ſe reflectuntur ſeu extima teſtæ ſuperficies, ita ut reliquæ teſtæ ſecundum longitudinem oris tantillùm ſuperpoſita videatur, ſicque unâ vice craſſior reliquâ ſubjectâ teſtâ evadat, & fimbriam quandam conſtituat, quæ ſæpius utrumque labium, nonnunquam unum tantùm, nonnunquam etiam alia cochleæ loca occupat, & propterea etiam cochleæ ipſæ quandoque fimbriatæ vocantur. Labia oris cochlearum ad commodiorem notæ Characteriſticæ expoſitionem neceſſariò debuerunt dividi in dextrum & ſiniſtrum labium, vel in externum & internum.

Os fimbriatum.

Et cochleæ fimbriatæ quid ſint.

Os labioſum. Per os labioſum intelligitur tale cochlearum os, cujus labium unum tantùm vel etiam utrumq; non nihil extra orificium effunditur & tantillùm reflectitur, quod potiſſimùm in ore ſiniſtro vel interno obſervari ſolet.

GENUS II.

Cochleæ canaliculatæ rectæ craſſiores vulgares. **Gemeine dicke grad geröhrlete Meer-Schnäcken.**

COCHLEÆ canaliculatæ rectæ craſſiores vulgares ſunt Cochleæ canaliculatæ rectæ ore elongato ampliore vulgares.

Species.

Cochlea canaliculata recta craſſior vulgaris umbonata lævis.

Cochlea canaliculata recta craſſior vulgaris umbonata ſtriata ſtriis canaliculatis & in ſummitate ſuâ ſulcata canaliculo rugoſo & quaſi in ſe contorto. Bon. pag. 450. n. 16.

Cochlea canaliculata recta craſſior vulgaris umbonata ſtriata & papilloſa.

Cochlea canaliculata recta craſſior vulgaris mucronata lævis.

Cochlea canaliculata recta craſſior vulgaris mucronata ſtriata ac fimbriata canaliculo rugoſo & quaſi in ſe contorto mucrone tuberoſo. Bon. pag. 472. n. 345.

Cochlea canaliculata recta craſſior vulgaris mucronata rugoſa & papilloſa duplici fimbriâ donata. Bon. pag. 472. n. 346.

Cochlea canaliculata recta craſſior vulgaris mucronata rugoſa & ſtriata fimbriis ſecundum ſpiras ſitis cincta. Bon. pag. 472. n. 347.

GENUS III.

Purpuræ rectiroſtræ. **Grad geröhrlete Purpur-Schnäcken.**

PURPURÆ rectiroſtræ ſunt Cochleæ canaliculatæ rectæ craſſiores canaliculo admodum longo & tenui ore ex latere ſiniſtro labioſo è pluribus laminis ſibi invicem impoſitis conflatæ ſtriatæ & rugoſæ.

Digitized by Google

Species.

Purpura rectiroſtra umbonata & muricata acumine canaliculi tantillùm extrorſum inclinato. *Purpura Rond.* pag. 64. Ein Purpur-Schnäck / Nagel-Schnäck / Stachel-Schnäck Geſn. pag. 144. Bon. pag. 468. n. 282. 283. 284. quarum duæ priores ventricoſæ & echinatæ vocantur, tertia verò aculeis incurvatis cornuum alicujus bovis inſtar inſtructa eſt. *Purpura Rond.* Purpur ſchnäck / nagelſchnäck Stachel-Schnäck.

Purpura rectiroſtra mucronata tuberoſa canaliculo longiſſimo & acuminato acumine extrorſum tantillùm inclinato. Bon. pag. 466. n. 270. *Rumph. Hauſtellum.* pag. 86. Tab. 26. lit F. *Hauſtellum.*

Purpura rectiroſtra mucronata fimbriata ac muricata aculeis longiſſimis ſicut & canaliculo longiſſimo denſéque aculeato. Bon. *Purpura aculeata*, *Iſtrix marinus. Neapolitanis*: *Sconciglio ſpinoſo.* pag. 467. n. 271. *Rumph. Tribulus.* pag. 86. Tab. 26. lit. G. & n. 3. *Purpura aculeata: Iſtrix marinus. Sconciglio ſpinoſo. Tribulus.*

Hic bene notandum eſt, omnes hujuſmodi purpuras tam præſentes rectiroſtras quàm ſubſequentes curviroſtras è pluribus laminis ſibi invicem impoſitis coagmentari, è quarum plicis notabiliter prominentibus & arctè unitis atque in elongatum acumen deſinentibus earum aculei efformantur, ſi cochleę vel earum partes hujuſmodi aculeis inſignibus armentur, tunc muricatę vocantur.

Purpuræ à Gręcis Porphyria micra, Purpurę parvę ab Ariſtotele nominantur. Genuenſibus: Roncera. Venetis: Ognella. Gallis: Burez. *Roncera, Ognella, Burez.*

SECTIO II.

Cochleæ marinæ canaliculatæ incurvatæ. Krum geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ marinę canaliculatę incurvatę ſunt cochleę marinę canaliculatę canaliculo incurvato.

GENUS I.

Cochleæ canaliculatæ inttorſum incurvatæ. Inniwehrts gekrümmte geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ introrſum incurvatæ ſunt Cochleæ canaliculatæ canaliculo introrſum incurvato, id eſt, verſus orificium cochleæ.

Species.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata umbonata lævis.

Digitized by Google

Cochlea canaliculata introrſum incurvata umbonata ſtriata fimbriata globoſa & in ſummitate ſuâ ſulcata canaliculo rugoſo & quaſi in ſe contorto. Bon. pag. 451. n. 22. & fortè etiam huc pertinet illa n. 25. indicata.

Cochlea globoſa quid. Per cochleas globoſas intelliguntur illæ, quarum venter globi inſtar ſubrotundus eſt.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata mucronata lævis.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata mucronata lævis pyriformis aurita mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 303.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata mucronata ſtriata & aurita mucrone partim muricato partim tuberoſo. Bon. pag. 470. n. 321

Cochlea aurita quid. Si labium oris alicujus cochleæ (quod potiſſimùm de externo ſeu dextro labio intelligendum eſt) ita effundatur, & in appendices quaſdam nunc tenuiores & quaſi planas, nunc latiores craſſiores & concavas, elongatas, criſpatas &c. auris vel alicujus auriculæ inſtar expanſas aut pendentes abeat, quę appendices ad orificium vel labium oris conſtituendum quaſi ſuperfluæ videntur, & potius ad ornamentum quoddam & defenſionem latitantis animalis inſerviunt, tunc talis cochlea aurita vocatur.

GENUS II.

Cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ vulgares. Gemeine auſſenwehrts gekrümte geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ extrorſum incurvatæ vulgares ſunt cochleæ canaliculatæ canaliculo extrorſum incurvato, id eſt, verſus dorſum cochleæ.

Species.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata lævis.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata ſtriata ventricoſa fimbriata fimbriis inſigniter muricatis ore admodum labioſo. Bon. pag. 468. n. 286.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata ſtriata ſtriis canaliculatis & umbilicata. Bon. pag. 450. n. 17. & p. 451. n. 28.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata rugoſa & muricata ore labioſiſſimo & dentato. Bon. pag. 471. n. 326. 327.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata rugoſa & muricata labio oris ſiniſtro rugoſo & quaſi intorto. *Murex Coracoi-*

Murex Coracoides Rond.

des-

Digitized by Google

des Rond. p. 78. Das vierte Geſchlecht der Stachel-ſchnäcken Geſ. p. 146.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata lævis.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata ſtriata & fimbriata. Bon. pag. 458. n. 162.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata ſtriata & tuberoſa. Bon. pag. 469. n. 298. *Cochlea muſica Gallorum dicta.* *Muſica Gallorum.*

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata ore labioſo & mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 299.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata mucrone partim muricato partim tuberoſo. Bon. pag. 463. n. 229.

GENUS III.

Murices. Stachel-Schnäcken.

MURICES ſunt cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ mucronatæ prope ſummitatem è latere dextro ſulcatæ & auritæ.

Species.

Murex lævis. Bon. pag. 470. n. 307. Rumph. pag. 110. Tab. 36. lit. N. *Alata Epidromis gibboſa dicta.* item pag. 111. Tab. 37. lit. V. & X. *Alatæ Canaria dictæ. Lukuana* lit. S. & illa n. 3. & 4. Das erſte Geſchlecht der Stachel-Schnäcken Geſn. pag. 145. lit. B. *Alata Epidromis gibboſa, Canaria, Lukuana Rumph.*

Murex lævis mucrone papilloſo. Rumph. pag. 110. Tab. 36. lit. M. *Alata Epidromis.* item pag. 112. Tab. 37. n. 2. Bon. pag. 157. n. 150. *Alata Epidromis Rum.*

Murex ſtriatus aure breviore ſubrotundâ ultra primam ſpiram non extensâ, ſed extrorſum expanſâ mucrone muricato & papilloſo. Bon. pag. 469. n. 304. & fortè etiam *Murex marmoreus Rond.* pag. 76. Das erſte Geſchlecht der Stachel-Schnäcken Geſn. pag. 145. lit. A. *Murex marmoreus Rond*

Murex papilloſus aure ad tertiam ſpiram uſque elongatâ & cum appendice (ſicuti ſæpius auricula cuti) ita ſpiris adhærente munitâ ac fimbriatâ. Rumph. pag. 111. Tab. 36. lit. P. *Alata Epidromis minima dicta* item in eâdem paginâ Tab. 37. lit. Q. *Alata lentiginoſa vocata*, fortè huc etiam pertinet *Murex lacteus Rond.* pag. 78. Milch-farber Stachel-Schnäck Geſn. pag. 146. *Epidromis minima, alata Lentiginoſa Murex lacteus Rond.* Milch-farber Stachel-Schnäck *Geſn.*

Murex ſtriatus rugoſus & fimbriatus aure ad tertiam ſpiram uſque elongatâ & cum appendice (ſicuti ſæpius auricula cuti) ita ſpiris adhærente munitâ muricatus. Bon. pag. 469. n. 300.

Murex tuberoſus aure appendice oblongâ & acuminatâ inſtar alicujus auriculę cuti non adhęrentis ab aure pendente. Rumph. pag. 111. Tabula 37. lit. R. *Pugiles.* Item pag. 112. in app. Tab. 27. n. 5. *Pugiles Rumphii*

Murex ſtriatus & fimbriatus aure extrorſum expanſà cum appendice oblongâ inſtar alicujus auriculæ cuti non adhærentis ab aure pendente muricatus & papilloſus. Bon. pag. 469. n. 302. It. pag. 470. n. 310. 311.

Murex ſtriatus & rugoſus aure extrorſum expanſà cum appendice latiuſculà inſtar alicujus auriculæ cuti non adhærentis ab aure pendente inſigniter muricatus. Bon. pag. 470. n. 308. 309.

Alata lata Rumph. Murex aure omnium longiſſimâ & latiſſimâ. Rumph. pag. 110. Tab. 36. lit. L. *Alata lata dictus.*

Garagoo cornuto. Murex alatus. Murex aure admodum longâ & latâ ſtriatus & tuberoſus validiſſimè muricatus & omnium maximus. Bon. pag. 474. n. 385. 386. *Italis: Garagoo Cornuto dictus. Aliis murex alatus.*

Murices auriti Bon. Hucuſque enarratæ muricum ſpecies à clariſſimo Rumphio pag. 109. Alatæ vocantur, à Reverendo patre Bonanno autem murices auriti, verùm cùm dilatatio labii dextri longè magis cum ſtructurâ alicujus auris conveniat, præſertim ſi in infimâ ejus parte appendix quædam auriculam referens adſit, quàm cum aliquâ alâ expanſâ, tò auritum potius elegimus.

Siquidem nomen murex ab omnibus Authoribus rem marinam deſcribentibus ſemper fuit uſitatiſſimum & receptiſſimum, illud quoque huic cochlearum canaliculatarum generi applicare volumus, præſertim cùm pleræque earum ſpecies muricatæ ſint, & propterea etiam murices appellatæ fuerint.

Murex à mure ita dicitur. Murex à mure derivat, cujus acuta figura eſt. Lex. med. etymot. Io. Bapt. Callard de la Duquerie.

GENUS IV.

Cochleæ muriciformes inſigniter criſpatæ vel ungulatæ.
Stachel-Schnäcken-förmige wohl gekrauſte oder mit groſſen Klauen begabte Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ muriciformes inſigniter criſpatæ vel ungulatæ ſunt Cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ mucronatæ verſus ſummitatem è latere dextro ſulcatæ auritæ labio oris dextro auris inſtar admodum expanſo & concavo, nec non inſigniter criſpato, aut in appendices elongatas canaliculatas & ungularum inſtar incurvatas ac acuminatas abeunte.

Species.

Cochlea muriciformis inſigniter criſpata ſtriata tuberoſa ac fimbriata.

Rumph.

Rumph. pag. 110. Tab. 36. lit. G. *Alata cornuta dicta. An turbo inſtar muricis tuberculis armatus. Bon.* pag. 455. n. 103.

Alata Cornuta Rump.

Cochlea muriciformis ex uno tantum latere inſigniter ungulata ſtriata tuberoſa. *Aporrhaides Rond.* pag. 79. Ein andere Art Stachel-Schnäcken. Geſn. 146. Rumph. pag. 109. Tab. 35. lit. B. It. pag. 110. in eâdem tabulâ lit. E. F. H. It. Tab. 36. lit. I. & K. & pag. 112. in app. Tab. 37. n. 1. quæ ſecundum illum ad Alatarum claſſim pertinent & diverſimodè denominantur. *Primæ nimirum Heptadactyli Plinii. Secunda Cornuta Decumana, Tertiæ Cornuta millepeda & Nodoſa &c.* Bon. pag. 470. n. 315. 316.. *Murex à Græcis Pentidactylus appellatus.*

Aporrhaides Rond.

Heptadactyli Plinii Cornuta Decumana, Millepeda. Nodoſa &c. Rumph.

Cochlea muriciformis ex utroque latere inſigniter ungulata ſtriata tuberoſa. *Purpura Bellonii, Geſn.* pag. 144. *Rumph. Alata Harpago dicta* pag. 109. Tab. 35. lit. A. *Bon. murex ſenis appendicibus canaliculatis decoratus.* pag. 470. n. 317. 318.

Murex Pentidactylus Græcorum. Purpura Bellonii. Alata Harpago Rumph.

GENUS V.

Purpuræ curviroſtræ. Krum-geröhrlete Purpur-Schnäcken.

PURPURÆ curviroſtræ ſunt cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ mucronatæ ore in latere ſiniſtro labioſo è pluribus laminis ſibi invicem impoſitis conflatæ ſtriatæ & rugoſæ.

Species.

Purpura curviroſtra criſpata & admodum rugoſa. Bon. pag. 465. n. 275.

Purpura curviroſtra fimbriata. Bon. pag. 467. n. 277.

Purpura curviroſtra papilloſa & fimbriata fimbriis ſetis rectis munitis. Rumph. pag. 86. Tab. 26. lit. E.

Purpura curviroſtra tuberoſa. *Murex Saxatilis Rumphii* pag. 85. Tab. 26. lit. B. Bon. pag. 467. n. 373. *Neapolitanis Caroſa dicta.* Item n. 278. *Purpura gibboſa vocata.*

Murex Saxatilis Rum. Caroſa Neapolitanis.

Purpura curviroſtra muricata. Bon. pag. 467. n. 272. *Purpura marmorea dicta.*

Purpura gibboſa. Bon. Purpura marmorea.

Purpura curviroſtra laminis in folia tenuiſſimè laciniata foliis Endiviæ laciniatæ & criſpatæ haud abſimilia expanſis & effuſis. *Murex ramoſus Rumphii* pag. 85. Tab. 26. lit. A. Item *ejuſdem murex minor* pag. 86. Tab. 26. lit. C. cum ſequentibus lit. D. & n. 1. 2. *Purpura Triangularis Bon.* pag. 467. n. 280. 281.

Murex ramoſus. Murex minor Rumph. Purpura triangularis Bon.

Purpura curviroſtra laminis in ſummitate cochleæ in alios canaliculos itidem extrorſum incurvatos ſuâque conjunctione umbilicum conſtituentes abeuntibus, & ideo umbilicata dicenda. Bon.

 pag.

Purpura Echinophora ſive Echinata Bon.

pag. 467. n. 274. & 276. quæ ultima illi *Purpura Echinophora ſive echinata dicitur*, nobis verò muricata.

GENUS VI.

Cochleæ caſſidiformes umbilicatæ. Genablete Beckelhauben-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ caſſidiformes umbilicatæ ſunt cochleæ c naliculatæ extrorſum incurvatæ inſigniter ventricoſæ canaliculo obliquè ſiniſtrorſum reflexo ac depreſſo dextro oris labio fimbriato & dentato, ſiniſtro verò labioſo & ſtriato teſtâ ipsâ ſtatim ponè labium ſiniſtrum aliâ fimbriâ donatâ, inter quam & labium foramen pericoclium ſeu umbilicum conſtituens ſitum eſt.

Species.

Cochlea caſſidiformis umbilicata umbonata lævis. Rumph. pag. 84. Tab. 25. lit. A. B. C. E. n. 1. 2. 8. 9.

Cochlea caſſidiformis umbilicata umbonata ſtriata. Rumph. p. 84. Tab. 25. n. 5. Bon. p. 451. n. 20. item p. 458. n. 157. & 163. *Ovi figuram exprimens.*

Drappo d'argento. Turbo auritus muricatus. Cochlea indica ventricoſa.

Cochlea caſſidiformis umbilicata umbonata ſtriata papilloſa aut tuberoſa. Rumph. pag. 84. Tab. 25. lit. D. & n. 4. 6. 7. Bon. pag. 458. n. 156. *Ab Italis Drappo d'argento dicta.* n. 160. *Turbo auritus muricatus* & n. 161. item pag. 470. n. 322. *Cochlea indica ventricoſa dicta.*

Murex Triangularis Rond. Drey-Ecketer ſtachel-ſchnäck. *Geſn.*

Cochlea caſſidiformis umbilicata & umbonata ſtriata tuberoſa & muricata ſive aculeata. *Rond. Murex triangularis dicta* pag. 77. Ein drey-Ecketer Stachel-Schnäck Geſn. pag. 145. Rumph. pag. 81. Tab. 23. n. 1. item pag. 84. Tab. 25. n. 3. Bon. pag. 458. n. 155.

Turbo auritus Aldrovandi.

Cochlea caſſidiformis umbilicata & mucronata lævis. Bon. pag. 458. n. 151. *Turbo auritus Aldrovando dicta* & n. 145.

Cochlea caſſidiformis umbilicata & mucronata ſtriata. Bon. pag. 458. n. 152. 158. 159.

Cochlea caſſidiformis umbilicata & mucronata ſtriata papilloſa aut tuberoſa. Bon. pag. 458. n. 153.

Circa Species cochlearum caſſidiformium ſicuti etiam reliquorum tam jam deſcriptorum quàm adhuc deſcribendorum teſtaceorum diligenter notandum eſt, quòd ſi in citatione earundem quandoque erretur, v. g. circa expoſitionem ſtructuræ, oris, fimbriarum, turbinis &c. quæ partes potiſſimum ad conſtituendas notas characteriſticas concurrunt, & conſequenter citatæ cochleæ quandoque non ad debitum genus reducantur,

tur, non ægro ferendum ſit animo, præſertim cùm omnes teſtaceorum ſpecies mihi ad manus non fuerint, & ſic ſæpiſſimè fortuito tantùm conjectandum erat, an hæc vel illa ſpecies ad hoc vel illud genus reduci debeat. Etenim Authores à pulchritudine & diverſitate teſtaceorum colorum plerumque quaſi occæcati deſcriptionem & delineationem præcipuarum partium notas characteriſticas conſtituentium majori ex parte hucuſq; neglexerunt, qui tamen error facilè poterit corrigi ab iis, qui hujuſmodi cochlearum ſpecies poſſident, nam ſi non ad citatum genus pertineant, ſemper levi negotio aliud invenient, cui adnumerari poterunt.

Plurimi Authores à pulchritudine colorum teſtaceorum occæcati partes eorum notas Characteriſticas conſtituentes neglexerunt.

Vocantur autem hæ cochleæ caſſidiformes, quia ſtructurâ ſuâ quodammodo caſſidem præſeferunt, & magnâ ex parte cum ſubſequente genere Caſſida vocato conveniunt.

Cochleæ caſſidiformes cur ita vocentur.

GENUS VII.

Caſſidæ. Beckel-Hauben.

CASSIDÆ ſunt Cochleæ canaliculatæ dextrorſum incurvatæ inſigniter ventricoſæ ſiniſtro oris labio tenuiſſimè labiato & umbilicato umbonatæ.

Species.

Caſſida umbilicata & umbonata ſtriata rugoſa ſtriis canaliculatis & extimâ ſpirâ verſus orificium gradatim ampliatâ. *Cochlea Galeiformis dicta Bon.* pag. 459. n. 179. utrum illa tuberoſa. pag. 460. & n. 184. deſcripta ac delineata quoque ad hoc genus pertineat, dubius hæreo.

Cochlea Galeiformis Bon.

Præter jam in titulis adducta ſigna notæ characteriſticæ tam caſſidæ quàm cochlearum caſſidiformium obſervatur etiam plerumque in illarum ſpeciebus labium oris dextrum ſuâ extimâ peripheriâ aliquo ſaltem modo vel quandoque etiam notabiliter extrorſum reflexum, quo figura alicujus caſſidis non parum adjuvatur.

Striæ canaliculatæ vocantur illæ, quarum eminentia externa in internâ teſtaceorum facie canaliculi inſtar concava obſervatur.

Striæ canaliculatæ quid ſint.

Cochlea autem umbilicata vocatur illa, quæ præter os majus cochleis proprium extra illud è latere ſiniſtro aliud poſſidet, circa quod tanquam circa ſuum pericochlium ſpiræ cochleæ circumvolvuntur, quod foramen propriè umbilicus dicitur. Vide Hiſt. Lap. Fig. Helv. &c. pag. 106.

Cochlea umbilicata quid ſit.

Denique Cochlea tenuiſſimè labioſa eſt illa, cujus labium ſiniſtrum vel etiam dextrum tam tenuiter ſupra reliquam cochleæ teſtam reflectitur

Et Cochlea tenuiſſimè labioſa.

.7 & ex-

& extenditur, ut inſtar tenuiſſimi alicujus linteoli tranſparens & pellucidum ſit, hinc etiam hujuſmodi cochlea non incongruè tranſparentes vel pellucidè labioſa nuncupari poſſet.

Caſſida quid ſignificet. Hoc cochlearum genus voco Caſſidam, quia inter omnia teſtacea marina nullum ſuâ figurâ & ſtructurâ propius ad aliquam Caſſidem vel Caſſidam accedit, quemadmodum Fabius Columna & poſt illum Tournefortius lamium peregrinum ſeu ſcutellariam C. B. pin. 231. Caſſidam vocarunt propter ſeminum capſulam, quæ figurâ ſuâ caſſidem præſefert.

CLASSIS III.

BUCCINA. Rinck⸗Hörner / Horn⸗Schnäcken / Puſun⸗Schnäcken.

BUCCINA ſunt Cochleæ marinæ ore & mucrone ſimul elongatis, primâque ſpirâ notabiliter ventricoſâ.

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Tertiæ Partis Secundæ,

Buccina.

Parva.	Pruniformia acuminata. Pruniformia canaliculata. Curviroſtra. Sulcata. Sulcata & canaliculata. Integra ore perpendiculari. Integra ore obliquo.
Majora.	Canaliculata roſtrata ore ſimplici. Canaliculata roſtrata ore labioſo. Canaliculata roſtrata ore labioſo fimbriata. Canaliculata ſulcata.

SECTIO I.

SECTIO I.

Buccina parva. Kleine Rinck-Hörner.

BUCCINA parva ſunt Buccina mucrone mediocriter elongato & tenuiter acuminato.

GENUS I.

Buccina parva pruniformia acuminata. Kleine zugeſpitzte zwetſchgen-förmige Rinck-Hörner.

BUCCINA parva pruniformia acuminata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & acuminato.

Species.

Buccinum parvum pruniforme acuminatum læve. Bon. pag. 459. n. 176. 177. 178. 180. & pag. 472. n. 351.

Buccinum parvum pruniforme acuminatum ſtriatum. Bon. pag. 459. n. 182.

Buccinum parvum pruniforme acuminatum ſtriatum & fimbriatum. Bon. pag. 450. n. 8.

GENUS II.

Buccina parva pruniformia canaliculata. Kleine geröhrlete zwetſchgen-förmige Rinck-Hörner.

BUCCINA parva pruniformia canaliculata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & acuminato in canaliculum abeunte.

Species.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum læve. Bon. pag. 452. n. 33. 49.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum. Bon. pag. 452. n. 51.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum & tuberoſum. Bon. pag. 453. n. 61.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum & fimbriatum. Bon. pag. 453. n. 60. 62. 63.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum tuberoſum & fimbriatum. Bon. pag. 453. n. 58. 59. 63.

GENUS III.

Buccina parva curviroſtra. Kleine krum-geſchnablete Rinck-Hörner.

BUCCINA parva curviroſtra ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & acuminato in canaliculum extrorſum incurvatum abeunte.

Species.

Buccinum parvum curviroſtrum læve.

Buccinum parvum ſtriatum Rond. Kleines Rinck-horn *Geſn.* *Caſſis verrucoſa Rumph.* *Echinophora Rond.* Iggel-ſchnäck *Geſ.* *Buccinum granulatum rotundum Rumphii.* *Caſſides verrucoſæ Rum.*

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum. *An Buccinum parvum ſtriatum Rond.* pag. 83. Kleines Rinck-Horn Geſn. pag. 143.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato papilloſum. *Caſſis verrucoſa Rumphii* pag. 82. Tab. 24. n. 3. & 5. lit. D. & F.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato & labioſo papilloſum. *Echinophora Rond.* pag. 99. Iggel-Schnäck Geſn. pag. 140. Bon. pag. 451. n. 18. 19. *Buccinum granulatum rotundum Rumph.* pag. 97. Tab. 29 lit. M.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato tuberoſum. Rumph. pag. 82. n. 1. Tab. 24. lit. H. & I.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato aculeatum. Rumph. pag. 82. Tab. 24. lit. A. B. C. E. G. n. 2. 4. 6. quæ omnia ſunt *Species caſſidis verrucoſæ.*

GENUS IV.

Buccina parva ſulcata. Kleine oben eingehickte Rinck-Hörner.

BUCCINA parva ſulcata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & ſulcato.

Species.

Buccinum parvum ſulcatum læve. *Buccinum fluviatile longum Liſt.* pag. 137. tit. 21. Bon. pag. 473. n. 364.

Buccinum parvum ſulcatum ſtriatum. Bon. pag. 452. n. 52. *Buccinum undoſum Rumph.* pag. 97. Tab. 29. lit. O.

Buccinum undoſum. *Cochlea lunaris minor Rumphii.*

Buccinum parvum ſulcatum ſtriatum & umbilicatum. *An cochlea lunaris minor Rumph.* pag. 70. Tab. 19. n. 2.

GENUS V.

Buccina parva ſulcata & canaliculata. Kleine oben eingehickte und geröhrlete Rinck-Hörner.

BUCCINA parva ſulcata & canaliculata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto ſulcato & in canaliculum abeunte. Spe-

Digitized by Google

Species.

Buccinum parvum ſulcatum & canaliculatum læve. *Buccinum lineatum Rumph.* pag. 97. Tab. 29. lit. P. Bon. pag. 457. n. 149.

Buccinum parvum ſulcatum & canaliculatum ſtriatum & rugoſum ore labioſo. Liſt. pag. 158. tit. 5. & 6.

Buccinum parvum ſulcatum & canaliculatum ſtriatum ac papilloſum labio oris externo anguloſo & internè ſtriato. *Buccinum aculeatum Rumph.* pag. 97. Tab. 29. lit. N. *Buccinũ aculeatum Rum.*

GENUS VI.

Buccina parva integra ore perpendiculari. Kleine gantze Kinck-Hörner mit gradem Gemünd.

BUCCINA parva integra ore perpendiculari ſunt Buccina parva ore ſuperius integro & perpendiculari.

Species.

Buccinum parvum integrum ore perpendiculari læve. Bon. pag. 453. n. 54. 55. item pag. 473. n. 373. *Buccinula dictum* & pag. 475. n. 392. *Albula Rumph.* pag. 76. Tab. 22. lit. F. *Buccinula Bon. Albula Rum*

Buccinum parvum integrum ore perpendiculari ſtriatum. Bon. pag. 474. n. 379.

GENUS VII.

Buccina parva integra ore obliquo. Kleine gantze Kinck-Hörner mit ſchelbem Gemünd.

Species.

Buccinum parvum integrum ore obliquo ſimplici læve. Liſt. pag. 139. tit. 23.

Buccinum parvum integrum ore obliquo fimbriato læve. Bon. pag. 475. n. 399. & 401.

Buccinum parvum integrum ore obliquo fimbriato & dentato. Bon. pag. 452. n. 44. item pag. 457. n. 148.

Buccinum parvum integrum ore obliquo ſtriatum.

Circa hucusque deſcriptas hujus Claſſis tertiæ cochleas notandum venit primò, quid propriè mucro elongatus ſit, & qualis ita vocetur, nimirum ille, qui ſtatim à medietate ſupremæ ſpiræ vel ſaltem tertiâ ejus parte incipit, & paulatim in mucronem acutum deſinit, ita ut linea recta à medietate ſupremæ vel ejuſdem tertiâ parte inferiore ducta extimas ſpirarum omnium mucronem conſtituentium oras tangat, & cum *Mucro elongatus quid ſit.*

oppoſitâ lineâ angulum admodum acutum efformet, quod in præcedentibus deſcriptis cochleis nunquam vel rariſſimè obſervabitur, cùm earum mucro vel tantùm in infimâ dictæ ſpiræ parte ſeu baſi incipiat, vel ſaltem in quartâ ejus parte inferiore & nunquam cum oppoſitâ laterali lineâ angulum tam acutum conſtituat.

Cur ita elongetur. Notandum ſecundò, quòd in pleriſque buccinorum ſpeciebus ſpiræ notabiliter obliquè deorſum vel ſurſum ferantur, in præcedentibus verò planiores exiſtant, & propterea nunquam tam açutum & elongatum mucronem efficiant.

Buccinum quid. Buccinum minor Concha ad ſimilitudinem ejus buccini, quo ſonus editur: unde & cauſâ nomini rotunditate oris in margine inciſâ. Rond. pag. 81. Interim mihi videtur, quòd Buccina parva non ineptè etiam

Cochleæ Bucciniformes. poſſent vocari Cochleæ Bucciniformes propter ſimilitudinem, quæ inter illa & Buccina majora intercedit.

SECTIO II.

Buccina majora. Groſſe Rinck-Hörner.

BUCCINA majora ſunt Buccina mucrone admodum elongato & acuminato.

GENUS I.

Buccina majora canaliculata roſtrata ore ſimplici. Groſſe geröhrlete und geſchnablete Rinck-Hörner mit einfältigem Gemünd.

BUCCINA majora canaliculata roſtrata ore ſimplici ſunt Buccina majora ore ſimplici in canaliculum roſtratum ſive elongatum abeunte.

Species.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore ſimplici læve. Bon. pag. 452. n. 53. item pag. 460. n. 187.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore ſimplici ſtriatum. Liſt. pag. 155. tit. 1.

GENUS II.

Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo. Groſſe geröhrlete und geſchnablete Rinck-Hörner mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo læve. Liſt. pag. 155. tit. 1.

Bucci-

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo ſtriatum mucrone tuberoſo. *Turbo marmoreus vel ventricoſus Bon.* pag. 461. n. 194.

Turbo marmoreus vel ventricoſus Bon.

Buccinum majus canaliqulatum roſtratum ore labioſo ſtriatum & muricatum. Bon. pag. 468. n. 288.

GENUS III.

Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo fimbriata. Groſſe geröhrlete / geſchnablete und geſeümte Rinck-Hörner mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum læve.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum ſtriatum. Bon. pag. 455. n. 165. item pag. 461. n. 193.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum ſtriatum & tuberoſum è laminis quaſi ſibi invicem impoſitis coagmentatum fimbriiſque tuberoſis munitum. *Buccinum Rond.* pag. 81. *Buccina magna Bon.* pag. 460. n. 88. Ad hanc ſpeciem reducenda quoque videntur ſequentia Rumphii Buccina nimirum: *Tritonis*, *Tuberoſum* & *Rufum*. pag. 94. 95. Tab. 28. lit. B. C. D.

Buccinum Rond. *Buccina magna Bon.* *Buccina Tritonis, tuberoſum rufū Rumphii.*

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum ſtriatum rugoſum tuberoſum vel etiam muricatum externo oris labio notabiliter criſpato. *Murex faſciatus* & *Triangularis* Bon. pag. 468. n. 290. 291.

Murex faſciatus & Triangularis Bonanni.

GENUS IV.

Buccina majora canaliculata & ſulcata. Groſſe getöhrlete und oben eingebickte Rinck-Hörner.

BUCCINA majora canaliculata & ſulcata ſunt Buccina majora ore labioſo ampliore ſeu ad plauſum aperto canaliculato & ſuperius ſulcato.

Species.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum læve.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum & umbilicatum læve.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum & ſtriatum. *Buccinum tenue leve ſtriatum & undatum Liſt.* pag. 157. tit. 3. Bon. pag. 460. n. 189. 192.

Buccinum tenue leve ſtriatum & undatum Liſt.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum ſtriatum & criſtatum. Liſt. pag. 156. tit. 2. Bon. pag. 460. n. 191.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum mucrone papilloſo & ore crena-

crenato ac dentato. Bon. pag. 472. n. 340.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum auritum pluribus ſulculis donatum mucrone tuberoſo. Bon. pag. 472. n. 342.

In omnibus hujuſmodi ſpeciebus obſervatur prope labium oris ſiniſtrum teſſellula quadrata nigricans, quæ autem, cùm ſolummodo in quâdam maculâ colore peculiari expreſsâ conſiſtat, peculiare genus conſtituere nequit.

Mucro admodum elongatus quid ſit.

Mucro admodum elongatus eſt, cùm ejus ſpiræ è latere externo quaſi perfectæ & completæ appareant, ideoque mucronem admodum longum efficiant, ita ut ſaltem reliquæ cochleæ parti ſimilis ſit, vel etiam quandoque longior.

Alia differentia inter buccina majora & minora.

Buccina majora præter notas Characteriſticas in ipſo titulo hujus ſectionis aſſignatas à minoribus quoque differre videntur per hoc, quòd in iſtis os plerumque longius ſit mucrone, in illis verò vel mucroni æquale exiſtat longitudine, vel quandoque etiam brevius ſit, licèt ſemper ſatis amplum obſervetur.

Quando dicatur prima ſpira inſigniter ventricoſa.

Prima ſpira inſigniter ventricoſa dicitur, quando reliquis ſpiris nullâ datâ quaſi proportione longè craſſior & amplior exiſtit.

CLASSIS IV.

STROMBI. Straub⸗Schnäcken.

STROMBI ſunt Cochleæ marinæ ore & mucrone ſimul inſigniter elongatis & primâ ſpirâ notabiliter anguſtiore quàm in buccinis.

TABULA GENERICA TESTACEORUM
Claſſis Quartæ Partis Secundæ,
Strombi.

Ore ſuperius aperto.	Canaliculati acuminati. Canaliculati roſtrati. Canaliculati roſtrati ore anguloſo. Canaliculati roſtrati ore labioſo. Sulcati ore ſimplici. Sulcati ore labioſo.
Ore ſuperius clauſo ſeu integro: Integri dicendi.	Ore ſimplici. Ore labioſo. Ore fimbriato & dentato.

SECTIO I.

Digitized by Google

SECTIO I.

Strombi ore ſuperius aperto. Straub-Schnäcken mit oben geöffnetem Gemünd.

GENUS I.

Strombi canaliculati acuminati. Geröhrlete zugeſpitzte Straub-Schnäcken.

STROMBI canaliculati acuminati ſunt Strombi ore ſuperius aperto & canaliculato acuminati.

Species.

Strombus canaliculatus acuminatus lævis mucrone gradatim, arcuatim vel in rectâ quaſi lineâ acuminato. Bon. pag. 452. n. 40. item pag. 471. n. 325. Ex Rumphio ad hanc ſpeciem pertinere videntur *Buccina Mitra Epiſcopi & Digitellus dicta* pag. 97. Tab. 29. lit. K. & Q.

Buccina mitra Epiſcopi & Digitellus Rumphii.

Dictæ differentiæ mucronis in omnibus ſubſequentibus ſpeciebus ſedulò obſervandæ erunt, cùm ex iis plures differentiæ ſtromborum ſpecificæ aſſignari poterunt, ſi materiam marinam exactè tractare deſideremus, quid autem per illas propriè intelligatur, in fine hujus ſectionis adducetur.

Strombus canaliculatus acuminatus lævis ore denticulato vel ſtriato. Bon. pag. 471. n. 323.

Strombus canaliculatus acuminatus lævis mucrone papilloſo. *Buccinum mitra Papalis dictum Rumph.* pag. 96. Tab. 29. lit. I. item *Voluta fluviatilis Amarula.* pag. 106. Tab. 33. lit. F. F.

Buccinum mitra Papalis, voluta fluviatilis Amarula Rum.

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus. Bon. pag. 452. & 453. n. 34. & 38. item n. 64. 65. *Turricula filis cincta* pag. 98. Tab. 29. lit. T.

Turricula filis cincta & granulata Rumphii.

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus & granulatus. An *Turricula granulata Rumph.* pag. 98. Tab. 29. lit. V. Bon. pag. 452. n. 35.

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus & tranſverſim per modum ſtriarum quaſi ſulcatus. *Fortè Buccinum ſcalare Rumph.* pag. 98. Tab. 29. lit. W.

Buccinum ſcalare Rum.

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus ore anguloſo & mucrone tuberoſo. *Murex Pyramidalis Bon.* pag. 469. n. 305.

Murex Pyramidalis Bon.

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus auritus anguloſus ac papilloſus.

Digitized by Google

Turbo Teſſarodactylus Rond. loſus. *Turbo Teſſarodactylus Rond.* pag. 92. Kleine Straub-Schnäcken Geſn. pag. 142.

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus tuberoſus auritus aure admodum latâ & longâ. Bon. pag. 459. n. 175.

GENUS II.

Strombi canaliculati roſtrati ore ſimplici. Geröhrlete und geſchnablete Straub-Schnäcken mit einfältigem Gemünd.

STROMBI canaliculati roſtrati ore ſimplici ſunt Strombi canaliculati ore in canaliculum elongatum abeunte ſimplici.

Species.

Strombus canaliculatus roſtratus ore ſimplici lævis. Bon. pag. 454. n. 72.

Strombus canaliculatus roſtratus ore ſimplici lævis tuberoſus. Bon. pag. 454. n. 86.

Strombus canaliculatus roſtratus ore ſimplici ſtriatus. Bon. pag. 452. n. 47. item pag. 457. n. 145. Ad has ſpecies pertinere videtur ex Rumphio: *Buccinum fuſus brevis dictum.* pag. 96. Tab. 29. lit. G. *Buccinum fuſus brevis dictum Rum.*

Strombus canaliculatus roſtratus ore ſimplici ſtriatus rugoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus. Bon. pag. 451. n. 32. item pag. 453. & 454. n. 71. 75. 79. item pag. 457. n. 144. & pag. 472. n. 350.

Strombus canaliculatus roſtratus ore ſimplici ſtriatus rugoſus & fimbriatus.

In ſtructurâ multùm convenit cum turbine Bonanni n. 105. delineato, excepto ore & primâ ſpirâ, quæ in noſtrâ cochleâ longè anguſtiores ſunt, quam ob rem illam meritò ad genera ſtromborum reduximus. Ex Rumphio ad has ſpecies pertinere videntur ſequentia Buccina: *Turricula* lit. R. *Turricula plicata* lit. S. & *Buccinum ſpirale* lit. X. Tab. 29. pag. 98. *Turricula, Turricula plicata, Buccinum ſpirale Rumphii.*

Strombus canaliculatus roſtratus ore ſimplici ſtriatus rugoſus & fimbriatus ore in canaliculum anterius clauſum, fimbriiſque ipſis in ſimiles canaliculos ſiniſtroſum incurvatos abeuntibus. Non parvam habet ſimilitudinem cum *caſſidibus verrucoſis Ranula & Knod de Kens* Rumph. pag. 82. Tab. 24. lit. H. & I. *Ranula Knod de kens Rumphii.*

GENUS III.

GENUS III.

Strombi canaliculati roſtrati ore anguloſo. Geröhrlete und geſchnablete Straub-Schnacken mit Eckretem Gemünd.

Species.

Strombus canaliculatus roſtratus ore anguloſo lævis.

Strombus canaliculatus roſtratus ore anguloſo ſtriatus. Bon. pag. 455. n. 101. *Trocus Antonomaſticè magnus & duplex appellandus.*

Trocus magnus Bon.

Strombus canaliculatus roſtratus ore anguloſo ſtriatus rugoſus undoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus. Bon. pag. 452. n. 46. It. pag. 454. n. 80. & pag. 472. n. 353. *Turbo ubique criſpatus ore longiſſimo & anguſtiſſimo.* Rumph. pag. 96. lit. F. *Fuſus dictus.* Item pag. 96. Tab. 28. lit. A. *Buccina Arvana dicta.* Item *Pſeudo-Purpura Baſtaard Purpersleck.* pag. 95. Tab. 29. lit. E. & demum *Buccinum Turris Babilonica dictum* pag. 97. Tab. 29. lit. L.

Turbo ubiq; criſpatus &c. Bonanno. Fuſus, Buccina arvana, Pſeudo-Purpura Baſtaard Purpersleck Turris Babilonica Rumphii.

GENUS IV.

Strombi canaliculati roſtrati ore labioſo. Geröhrlete und geſchnablete Straub-Schnacken mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo lævis.

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo lævis roſtro admodum elongato labio oris externo extrorſum dentato. Bon. pag. 456. n. 121. *Turbo ventricoſus dictus.*

Turbo ventricoſus Bon.

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo ſtriatus. Bon. pag. 475. n. 394.

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo ſtriatus rugoſus undoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus. Bon. pag. 454. n. 88. *Turbo magnus dictus.* Item pag. 455. n. 104. *Turbo anguloſus dictus.*

Turbo magnus Bon.

Ad hanc ſpeciem pertinere videntur ex Rond. *Turbo angulatus & muricatus* pag. 89. 90. & *Turbo magnus.* pag. 88. ſi illum fimbriatum nominaveris.

Turbo anguloſus Bon. Turbo angulatus, muricatus & magnus Rond.

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo ſtriatus papilloſus & auritus aure admodum craſsâ & in tres appendices aliformes expanſâ extrorſum & tantillùm ſiniſtrorſum incurvato. *Turbo Pendedactylus* Rond. pag. 92. Ein anderer Straub-Schnack Geſn. pag. 142.

Turbo Pendedactylus Rond. & Bon

Ein anderer kleiner Straub-Schnäck.

Turbo Pentidactylus Bon. pag. 454. n. 85. & 87.

GENUS V.

Strombi ſulcati vulgares. Oben eingeſchickte Straub-Schnäcken mit einfältigem Gemünd.

STROMBI ſulcati vulgares ſunt ſtrombi ore ſuperius aperto & ſulcato ſimplici.

Species.

Pluma Gallorum. Strombus ſulcatus vulgaris lævis. Bon. pag. 456. n. 120. *Gallis Pluma dictus.*

Thiara Pontificia Terebellum Rumph. Strombus ſulcatus vulgaris lævis mucrone dentato. Bon. pag. 456. n. 119. Gallis & Batavis *Thiara Pontificia dictus. Strombus Terebellum dictus* Rumphio pag. 101. Tab. 20. lit. *S.*

Strombus ſulcatus vulgaris ſtriatus.

Garagoo. Strombus ſulcatus vulgaris ſtriatus rugoſus undoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus. Bon. pag. 454. n. 78. vulgò: *Garagoo dictus* à verbo Hiſpanico Scaragol.

GENUS VI.

Strombi ſulcati ore labioſo. Oben eingeſchickte Straub-Schnäcken mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Strombus ſulcatus ore labioſo lævis.

Strombus ſulcatus ore labioſo ſtriatus.

Strombus ſulcatus ore labioſo ſtriatus ſulculo ſiniſtroſum vergente rugoſus undoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus.

Mucro gradatus quid ſit. Mucro gradatim acuminatus eſt, quando ſpiræ illum conſtituentes nec ſubrotundæ, nec quaſi planæ ſunt, ſed in angulum quaſi rectum extuberant, à quo rectâ lineâ ad ſubſequentes ſpiras vergunt, & illis applicantur, ut in mucrone efformando gradus gradibus ſcalarum haud abſimiles efforment, talis mucro mucro gradatus appellandus eſt, & poteſt videri in Bonanno delineatus n. 34. 35. in Rumphio verò in Tab. 29. lit. I. & in Tab. 33. lit. F. F. &c. *Mucro arcuatim acuminatus.* Mucro arcuatim acuminatus dicitur, quando ſpiræ illum conſtituentes ſubrotundæ & quaſi ventricoſæ apparent, ita ut earum extima ora incurvata & quaſi arcuata exiſtat. Talis *Mucro rectilineus.* Mucro obſervatur in Bonanno n. 42. & 45. &c. Mucro in rectâ quaſi lineâ ſeu planâ acuminatus eſt, quando extima ſpirarum illum conſti-

tuentium

tuentium ora plana aut quaſi plana eſt, & ita ſubſequentibus ſpiris applicatur, ut totius mucronis utraque lateralis ora quaſi recta & plana efficiatur, qui mucro commodè mucro rectilineus appellari poterit. Talis videtur in Bon. n. 82. & 109. &c. In Rumphio autem Tab. 29. lit. K. & Q.

SECTIO II.

Strombi integri. Gantze Straub-Schnäcken.

STROMBI integri ſunt Strombi ore ſuperius clauſo ſeu integro.

GENUS I.

Strombi integri vulgares ſive ore ſimplici. Gantze Straub-Schnäcken mit einfältigem Gemünd.

Species.

Strombus integer vulgaris lævis.
Strombus integer vulgaris ſtriatus.
Strombus integer vulgaris ſtriatus mucrone tuberoſo & dentato. Bon. pag. 468. n. 289. *Coronatus dictus.* *Strombus coronatus.*

GENUS II.

Strombi integri ore labioſo. Gantze Straub-Schnäcken mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Strombus integer ore labioſo lævis.
Strombus integer ore labioſo ſtriatus.
Strombus integer ore labioſo ſtriatus & muricatus. Bon. pag. 468. n. 287.

GENUS III.

Strombi integri ore fimbriato & dentato. Gantze Straub-Schnäcken mit geſeümbten und gezähnletem Gemünd.

Species.

Strombus integer ore fimbriato & dentato lævis. Bon. 476. n. 412. Rumph. pag. 106. & 107. Tab. 33. lit. H. H. *Auris Midæ vocatus.* *Auris Midæ*
Strombus integer ore fimbriato & dentato ſtriatus.
Strombus græcè Strombos à Strepho torqueo dicitur, ac ſi diceres: Concha tortilis.

CLASSIS V.

COCHLEÆ MARINÆ ORE ADMODUM BREVI SEU PARVO, MUCRONE VERO INSIGNITER ELONGATO.

Meer-Schnäcken mit kurtzem/ oder kleinem Gemünd und vaſt langem Spitz.

TABULA GENERICA TESTACEORUM Claſſis Quintæ Partis Secundæ.

Cochleæ marinæ ore admodum brevi ſeu parvo, mucrone verò inſigniter elongato.

- Turbines.
  - Aperti.
    - Lati.
    - Acuminati.
    - Canaliculati.
    - Canaliculati obliquè incurvati.
    - Sulcati.
  - Integri.
    - Vulgares.
    - Acuminati.
    - Fimbriati.
- Trochi
  - Ore anguſto & horizontaliter compreſſo.
  - Ore ampliore & ſubrotundo.

SECTIO I.

Turbines aperti. Straub-Hörner mit oben geöffnetem Gemünd.

TURBINES aperti ſunt Cochleæ marinæ ore admodum brevi ſeu parvo ſuperius aperto mucrone longiſſimo.

GENUS I.

Turbines aperti lati. Breit offene Straub-Hörner.

TURBINES aperti lati ſunt Turbines aperti ore ſubrotundo ſuperius latè aperto.

Species

Digitized by Google

Species.

Turbo apertus latus lævis. Ad hanc ſpeciem ex Rumphio ſpectare videntur: *Strombus primus ſeu ſubulus*, *Strombus ſecundus*, *fluviatilis paluſtris lævis*. pag. 100. 101. Tab. 30. lit. A. B. P. & R. *Subulus Rü. Strombus fluviatilis ejuſdem.*

Turbo apertus latus ſtriatus. Bon. pag. 456. n. 113.

Turbo apertus latus ſtriatus & papilloſus. Bon. pag. 454. n. 83.

GENUS II.

Turbines aperti acuminati. Offene zugeſpitzte Straub-Hörner.

TURBINES aperti acuminati ſunt Turbines aperti ore oblongo ſuperius aperto & in acumen deſinente.

Species.

Turbo apertus acuminatus lævis. Bon. pag. 452. n. 37. item pag. 475. n. 400.

Turbo apertus acuminatus ſtriatus. Bon. pag. 452. n. 45.

Turbo apertus acuminatus ſtriatus & papilloſus. Bon. pag. 471. n. 328.

GENUS III.

Turbines aperti canaliculati rectiroſtri. Offene und grad geſchnablete Straub-Hörner.

TURBINES aperti canaliculati rectiroſtri ſunt Turbines aperti ore oblongo recto ſuperius aperto & in canaliculum rectum elongatum abeunte.

Species.

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus lævis.

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus ſtriatus. *Strombus ſeptimus*, *octavus ſeu Lanceolatus & chalybeus Rumphii* pag. 100. Tab. 30. lit. F. G. I. *Strombus Lanceolatus chalybeus*

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus ſtriatus & papilloſus. *Strombus nonus ſive granulatus Rumph.* pag. 100. Tab. 30. lit. H. *Strombus quartus*, *quintus & dentatus ejuſdem*. Lit. D. & E. & *Strombus paluſtris*. pag. 101. Tab. 30. lit. Q. *Granulatus. Dentatus. Paluſtris Rumphii.*

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus ſtriatus tuberoſus & undoſus.

GENUS IV.

Turbines aperti canaliculati obliquè incurvati. Offene geröhrlete und ſchelb-gekrümte Straub-Hörner.

TURBINES aperti canaliculati obliquè incurvati ſunt Turbines aperti canaliculati ore obliquo & canaliculo obliquè ſiniſtrorſum incurvato.

Species

Species.

Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus lævis. Bon pag. 455. & 456. n. 107. & 109.

Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus ſtriatus. pag. 473. n. 366.

Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus ſtriatus & papilloſus. Bon. pag. 454. n. 82.

Strombus caudatus albus. Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus ſtriatus & tuberoſus. Bon. pag. 453. n. 69. *an ſtrombus caudatus albus Rumphii.* pag. 100. Tab. 30. lit. K.

Caudatus, granulatus tuberoſus & anguloſus Rumphii. Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus ſtriatus &c. ore fimbriato & criſpato. Bon. pag. 453. n. 67. & 68. *Strombus caudatus, granulatus, tuberoſus & anguloſus Rumph.* pag. 100. & 101. Tab. 30. lit. L. N. O.

GENUS V.

Turbines aperti ſulcati. Oben offene und eingebickte Straub-Hörner.

TURBINES aperti ſulcati ſunt Turbines aperti ore oblongo ſuperius aperto ſulcato.

Species.

Turbo apertus ſulcatus lævis. Bon. pag. 452. n. 42.

Turbo apertus ſulcatus ſtriatus. Bon. pag. 455. 456. n. 108. 110. item pag. 470. n. 313.

Turbo apertus ſulcatus ſtriatus & fimbriatus. Bon. pag. 454. n. 73. & 84.

Turbo apertus ſulcatus ſtriatus & fimbriatus ore dentato. Bon. pag. 452. n. 48.

SECTIO II.

Turbines integri. Gantze Straub-Hörner.

TURBINES integri ſunt Turbines ore ſuperius clauſo & integro.

GENUS I.

Turbines integri vulgares. Gantze gemeine Straub-Hörner.

TURBINES integri vulgares ſunt Turbines integri ore ſimplici.

Species

Species.

Turbo integer vulgaris lævis. Bon. pag. 451. n. 24. item pag. 453. n. 56.

Turbo integer vulgaris ſtriatus. Bon. pag. 451. n. 23. item. pag. 456. n. 112. 114. *Tuba dictus.* 115. 116. 117. *Fiſtula muſica, Strombus Tympanorum vel Tymponotonos Rumph.* pag. 100. Tab. 30. lit. L. *Buccinum craſſum & tenue Liſteri.* pag. 160. 161. tit. 7. & 8.

Turbo integer vulgaris ſtriatus & rugoſus. Rumph. pag. 101. Tab. 30. lit. T. item *Species Buccini* pag. 161. Tab. 49. lit. A.

Tuba, Fiſtula muſica, Strombus Tympanorũ vel Tymponotonos Rũ. Buccinum craſſum & tenue Liſt.

GENUS II.

Turbines integri acuminati. Gantze zugeſpitzte Straub-Hörner.

TURBINES integri acuminati ſunt Turbines integri ore acuminato.

Species.

Turbo integer acuminatus lævis.

Turbo integer acuminatus ſtriatus. Bon. pag. 454. n. 81. & pag. 456. n. 118. *Cornu Cervinum dictus.*

Cornu Cervinum Bon.

GENUS III.

Turbines integri fimbriati. Gantze geſeumbte Straub-Hörner.

TURBINES integri fimbriati ſunt Turbines integri ore fimbriato.

Species.

Turbo integer fimbriatus lævis. Bon. pag. 452. n. 41. 43.

Turbo integer fimbriatus ſtriatus. Bon. pag. 456. n. 111.

Turbo integer fimbriatus ſtriatus & papilloſus. Bon. pag. 472. n. 344. item pag. 474. n. 389.

Turbo integer fimbriatus ſtriatus ore criſpato. Bon. pag. 455. n. 106. *Fiſcarolo dictus Tarentinis.*

Fiſcarolo Tarentinis.

Turbo integer fimbriatus ſtriatus ore dentato. Bon. pag. 457. n. 140.

Circa hucuſque adductos Turbines notandum eſt primò: quòd in hujuſmodi cochleis prima ſpira ſemper ſit tam quo ad ſuam craſſitiem quàm longitudinem proportionata reliquis ſubſequentibus ſpiris. Secundò: quòd mucro in turbinibus plerumque ſtatim à ſummitate primæ ſpiræ vel ſaltem non procul ab eâ incipiat, ita ut integer turbo quaſi nihil aliud ſit, quàm mucro elongatus, vel ipſe mucro longiſſimus in primâ

Turbo nil aliud eſt quàm mucro elongatus.

ſpirâ

Digitized by Google

ſpirâ ſuo cochleis proprio orificio donatus, ſi excipias turbines ſpiris inflatis ſeu ventricoſis, in quibus mucro ſuum principium ſumit parum ſupra medietatem primæ ſpiræ. Tertiò: dari etiam turbines tantillùm ventricoſos, quando nimirum ſtatim à primâ ſpirâ tantillum incipiunt craſſeſcere uſque ad medium totius cochleæ punctum longitudinale, à quo poſtea iterum ſenſim ſine ſenſu graciloſcunt, donec in mucronem abeant. Quartò: Turbines etiam habere ſuos diverſos mucrones nimirum gradatos, arcuatim acuminatos, & rectilineos ſicuti ſtrombos, quorum diverſitas etiam diverſas ſpecies conſtituet. Quintò: ad hujuſmodi turbines referendos quoque eſſe *Turbines tuberoſos Rond.* pag. 89. adductos vel die kleine Straub-Schnäcken Geſn. pag. 142. Sextò: tantam orificiorum diverſitatem in nullo Cochlearum marinarum genere inveniri ſicuti in turbinibus, quod B. L. ſedulò conſiderans facilè cognoſcet. Turbo & ſtrombus ab eodem verbo ſtrepho græco derivant, quia Turbo apud Græcos Strombus dicitur.

Turbines tuberoſi Rond.

SECTIO III.

Trochi Meer-Döpffe.

TROCHI ſunt Cochleæ marinæ ore admodum brevi ſeu parvo è baſi latâ & quaſi planâ in mucronem quaſi rectilineum conoideum inſigniter elongatum abeuntes.

GENUS I.

Trochi ore anguſto & horizontaliter compreſſo. Meer-Döpffe mit engem überzwerchem Gemünd.

Species.

Trochus maculoſus Rum. Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo lævis. *Trochus primus ſive maculoſus Rumph.* pag. 74. Tab. 21. lit. A. qui cum trochite lævi in Hiſt. lap. fig. deſcripto pag. 108. convenire videtur. Item *Trochus* lit. B. & fortè *Strombi Bonanni* pag. 455. n. 91. 93. etiam huc pertinent.

Trochus ſtrombi Bon.

Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo ſtriatus. Liſt. pag. 166. tit. 14. Bon. p. 455. n. 89. 97. Rumph. p. 75. in app. Tab. 21. n. 12.

Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo ſtriatus rugoſus papilloſus vel tuberoſus Liſt. pag. 166. tit. 15. Bon. pag. 455. n. 92. Rumph. pag. 74. 75. in app. Tab. 21. lit. C. n. 2. 3. 4. 5. 6. 8. 9. 10.

Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo ſtriatus & inſtar alicujus

Digitized by Google

jus favi cellulatus. Rumph. *Trochus Tertius ſive papuanus & longævus.* pag. 74. Tab. 21. lit. D. & n. 2. *Trochus Papuanus. ſive longævus Rumphii.*

Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo ſtriatus rugoſus & umbilicatus. Bon. pag. 455. n. 96. Rumph. pag. 75. Tab. 21. n. 1.

GENUS II.

Trochi ore ampliore & ſubrotundo. Meer-Döpffe mit weiterem und rundächtem Gemünd.

Species.

Trochus ore ampliore & ſubrotundo lævis.

Trochus ore ampliore & ſubrotundo ſtriatus. Bon. pag. 455. n. 102. *Trochus magnus & auritus dictus.*

Trochus ore ampliore & ſubrotundo ſtriatus & tuberoſus. Bon. pag. 455. n. 90. *Trochus magnus & auritus Bon.*

Quemadmodum Turbo ita etiam Trochus nil aliud eſt, quàm mucro inſigniter elongatus ſtatim à ſummitate primæ ſpiræ incipiens cum hâc tamen differentiâ, quòd trochus ſemper è baſi latâ & quaſi planâ incipiat, & per lineas rectas in mucronem rectilineum inſigniter elongatum deſinat, in quibus præcipuè ejus nota characteriſtica conſiſtit; hinc luculenter patet, omnes Trochos, Turbines, Strombos & Buccina tam majora quàm minora eſſe cochleas mucronatas & inter illas nullas dari umbonatas.

Hoc turbinum genus à ſimilitudine inſtrumenti, quo luſitant pueri, Trochos appellamus. Rond. pag. 92. Meer-Döpffe/Dopſſächte Straub-Schnäcken. Geſn. pag. 142. *Trochus cur ita vocetur.*

CLASSIS VI.

COCHLEÆ MARINÆ BREVIORES.
Kürtzere Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ Marinæ breviores ſunt Cochleæ marinæ ore & mucrone breviore magisque contracto.

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Sextæ Partis Secundæ.

Cochleæ marinæ breviores vel contractæ.

- Proportionatæ.
  - Trochiformes.
  - Terreſtriformes.
  - Depreſſæ
- Anomalæ.
  - Perpendiculariter.
    - Neritæ.
    - Umbilicatæ.
      - Foramine ſpirarum ſemicirculari.
      - Foramine ſpirarum rotundo.
      - Foramine umbilicali tuberculo clauſo.
  - Horizontaliter.
    - Planæ.
    - Aures marinæ.

Opercula Cochlearum marinarum varia

- Subrotunda.
- Oblonga: ungues marini dicta.

SECTIO I.

Cochleæ breviores proportionatæ. Kürtzere gleich-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ breviores proportionatæ ſunt Cochleæ marinæ breviores ore & mucrone inter ſe proportionatis.

GENUS I.

Cochleæ Trochiformes. Dopff-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ Trochiformes ſunt Cochleæ marinæ breviores proportionatæ & mucronatæ ore ſubrotundo atque è baſi latiore ac planiore in mucronem acuminatum abeuntes.

Species.

Cochlea Trochiformis lævis. Bon. pag. 455. n. 98. & 99.

Strombus auritus Bon. Cochlea Trochiformis ſtriata. *Strombus auritus Bon.* pag. 455. n. 94. 95. item

Digitized by Google

95. item pag. 462. n. 201. 202. *Nerita dicta* & pag. 459. n. 171. 172.

Nerita Bon.

Cochlea Trochiformis ſtriata rugoſa papilloſa vel tuberoſa aut pinnulata vel imbricata. *Cochlea Cælata Rond.* Außgeſtochener Schnäck Geſ. pag. 139. *Provincialibus*: *Cagaroles*: *Hiſpanis*: *Scaragol vel Cagarolo de Mar.* Bon. pag. 450. n. 11. 12. *Cochlea perlata dicta nonnullis.* item pag. 459. n. 167. & pag. 461. n. 199. *Nerites dicta.* item p. 462. n. 222. 223. *Cochlea Pharaonia dicta piſcatoribus rubri Maris.* Item pag. 473. 474. n. 372. & 380. demum pag. 475. n. 397. *Trochus dicta.*

Cochlea cælata Rond. außgeſtochener Schnäck *Geſn* *Cagaroles.* *Scaragol.* *Cochlea perlata.* *Nerites.* *Cochlea Pharaonia.*

Ad hanc ſpeciem poterunt probabiliter quoque reduci ex Rumphio pleræque *Cochleæ lunares tam majores quàm minores* deſcriptæ pag. 69. 70. 71. & del. Tab. 19. lit. A. B. D. E. n. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

Cochlea lunares majores & minores.

Cochlea Trochiformis ſtriata & umbilicata. Bon. pag. 455. n. 100. item pag. 459. n. 170. *Cochlea umbilicata perlata dicta. Umbilicus varius & parvus Rond.* pag. 104. Ein geſprengter kleiner Meer-Nabel Geſn. pag. 140.

Cochlea umbilicata perlata. *Umbilicus varius & parvus Rond.*

Quemadmodum Clariſſimus Tournefortius plura plantarum genera conſtituit, quæ ab aliis generibus haud multum differunt, & propterea etiam iiſdem idem quaſi nomen parum tantùm immutatum imponit, uti ſunt: Agrimonia Agrimonoides, Alyſſon Alyſſoides, Aſtragalus Aſtragaloides, Cicuta Cicutaria, Corallum Coralloides, Eruca Erucago, Gnaphalium Gnaphalodes, Medica Medicago &c. ita & nos quoque facimus, quædam teſtaceorum genera conſtituendo, quæ ad alia ſtructurâ ſuâ majori ex parte accedunt, & tamen ab iis ita ſunt diſtincta, ut proprium genus formare valeant, illiſque idem quaſi nomen tantillùm tantùm immutatum imponendo, uti ſunt Cochleæ murices & muriciformes, Caſſidæ Caſſidiformes, Trochi Trochiformes &c.

Cochleæ Trochiformes cur ita vocentur.

Cochleæ Trochiformes autem ab ipſis Trochis differunt primò: quòd earum baſis non ſit tam lata & tam plana. 2. quòd earum os ſit rotundius & notabilius extra baſeos peripheriam orbicularem producatur, cùm econtra Trochorum os ſit intra illam quaſi incluſum vel vix ſenſibiliter promineat. 3. Mucro Cochlearum Trochiformium ſemper eſt vel gradatim vel arcuatim acuminatus, & non tam inſigniter reſpectu latitudinis baſeos elongatur, ſicuti ille Trochorum, qui ſemper obſervatur rectilineus, vel ſaltem ita formatus, ut nec nomen gradatim vel arcuatim acuminati mereatur.

Earum differentia à Trochis adducuntur.

Circa Ethymologiam Cochleæ cælatæ notandum demum eſt, quòd ſecundum tenue meum judicium Epitheton Tò cælata huic cochleæ ideo tan-

Cochlea cælata cur ita vocetur.

Digitized by Google

tantùm addatur, quià re ipsâ præſefert cochleam quandam arte exſculptam propter ſuas ſtrias, eminentias & rugas, quibus exornata eſt, ut non ſine regulâ elaborata & cælata videatur.

GENUS II.

Cochleæ marinæ terreſtriformes. Erd-Schnäcken-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ marinæ terreſtriformes ſunt Cochleæ marinæ breviores proportionatę ſtructurâ ſuâ magnâ ex parte cochleis terreſtrib⁹ ſimiles.

Species.

Cochlea marina terreſtriformis lævis. Bon. pag. 449. & 450. n. 5. & 9. quæ ultima illi Cochlea olearia veterum dicitur, cùm autem ſecundum omnem apparentiam Cochlea, quæ apud veteres in oleario uſu erat, non producatur, ſed potiùs in ſe contorqueatùr & conſequenter ſine mucrone ſit, de veritate hujus opinionis meritò dubitandum puto, quod tamen pace tanti viri ſit dictum. Item pag. 459. n. 168. & 169. *Cochlea Olearia. An ſit, dubitatur.*

Cochlea marina terreſtriformis ſtriata. Bon. pag. 462. n. 219. 227. It. pag. 470. n. 320. *Cochlea viridis Eminentiſſimi Card. Ghiſii.* item pag. 471. n. 335. *Cochlea viridis Eminent. Card. Ghiſii.*

Cochlea marina terreſtriformis ſtriata rugoſa papilloſa vel tuberoſa. Bon. pag. 461. & 462. n. 195. & 207. *Nerita imbricata dicta.* It. pag. 472. & 473. n. 341. & 368. *Cochlea Echinophora dicta.* *Nerita Imbricata. Cochlea Echinophora Bon.*

GENUS III.

Cochleæ depreſſæ. Breitächte Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ depreſſæ ſunt Cochleæ marinæ breviores proportionatæ terreſtriformes depreſſæ.

Species.

Cochlea depreſſa lævis. Bon. p. 462. n. 208. 209. item p. 472. n. 348. 349.

Cochlea depreſſa lævis ore fimbriato. Bon. pag. 471. n. 333.

Cochlea depreſſa ſtriata. Bon. pag. 462. n. 210. 212.

Cochlea depreſſa ſtriata rugoſa papilloſa & tuberoſa. Bon. pag. 459. n. 166. *Cochlea depreſſa perlata dicta.* It. pag. 462. n. 213. & pag. 463. n. 230. *Sarmatica dicta*, ſi non fabuloſa ſit. *Cochlea depreſſa perlata Bon. Cochlea Sarmatica.*

Cochlea depreſſa ſtriata ore fimbriato & ſtriis dentatis. Bon. pag. 473. n. 359.

n. 359. & 360. *Calcar Rumphii* pag. 73. Tab. 20. lit. I. & K. *Calcar Rum.*

Cochlea depreſſa ſtriata & umbilicata. Bon. pag. 451. n. 26. & 27. It. pag. 461. n. 196. *Nerita depreſſa & umbilicata dicta, quâ Duncherchani funiculo per umbilicum magìs dilatatum inſerto in veſtibus orbiculorum loco uti ſolent.* demum pag. 462. n. 211. *an umbilicata Rumphii* pag. 91. Tab. 27. lit. L. *Nerita depreſſa & umbilicata, quâ Duncherchani orbiculorum loco in veſtibus utuntur. Umbilicata Rumphii.*

Cochlea depreſſa ſtriata & umbilicata ore fimbriato. Bon. pag. 475. n. 393. item pag. 476. n. 409. 410. *Os Tubæ ſeu Tuba retorta vocata.* *Os Tuba ſeu Tuba retorta Bon.*

SECTIO II.

Cochleæ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ. Kürtzere Meer-Schnäcken mit ſchnurrechts ungleichförmigem Gemünd und Gewind.

COCHLEÆ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ ſunt Cochleæ marinæ breviores ore & primâ ſpirâ reſpectu proportionis notabiliter & perpendiculariter longiore & ampliore ſubſequentibus ſpiris & ipſo mucrone.

GENUS I.

Neritæ. Neritiſche Meer-Schnäcken.

NERITÆ ſunt Cochleæ marinæ breviores perpendiculariter anomalę paucis ſpiris,&mucrone vel umbone parū aut nihil prominentibus. Species.

Nerita lævis. Bon. pag. 459. n. 164. 165. item pag. 461. n. 197. 198. item pag. 462. n. 203. 204. 205. 218. 221. item pag. 471. n. 334. *Cochlea Zanni dicta.* demum pag. 473. & 474. n. 375. 376. 377. 378. 381. 382. 384. *Cochlea Zanni Bon.*

Nerita lævis ſtrumoſa ore fimbriato. Bon. pag. 475. n. 398. *Cochlea ventricoſa dicta.* item pag.473. n. 369. *Cochlea ventricoſa.*

Nerita lævis ore fimbriato & dentato. Bon. pag. 473. n. 370.

Hæ ultimæ duæ ſpecies convenire videntur quoad potiorem ſuam ſtructuram cum *Nerita Ariſtotelis*, quæ mucronata eſt mucrone parum producto; *Nerita* verò *Æliani* plerumque umbonata eſt, vel ſi mucronata obſervatur, mucro è pauciſſimis ſpiris & vix ſenſibilibus efformatur. *Nerita Ariſtotelis. Nerita Æliani.*

Nerita ſtriata. Bon. pag. 462. n. 206. 217. 220. & pag. 475. n. 403. & 404.

Nerita ſtriata rugoſa ſquamoſa papilloſa vel tuberoſa. Bon. pag. 461. n. 200. item pag. 475. n. 396.

Nerita ſtriata ore dentato. Bon. pag. 450. n. 7. item pag. 462. n. 214. 215. 216. item pag. 473. n. 371.

Cochlea murici ſimilis Bon. Nerita tuberoſa ore ampliore & ſuperius minimo ſulculo donato. Bon. pag. 459. n. 174. *Cochlea murici ſimilis.*

Nerita tuberoſa ore anguſto & in varias lacinias effuſo. Bon. p. 459. n. 173.

Cochleæ valvatæ Rum. ad Neritas pertinent. Ad genera Neritarum reducendæ videntur potiores ſpecies *Cochlearum valvatarum tam lævium quàm ſtriatarum Rumphii* pag. 75. Tab. 22. niſi fortè una aut altera ſpecies adnumeranda ſit proximè ſubſequentibus cochleis umbilicatis, quod autem ideo non certè ſtatuere audeo, quia in dictâ tabulâ Cochleæ omnes valvatæ nuncupatæ ita ſunt delineatæ, ut tantùm earum facies poſterior & nullo modo anterior obſervari poſſit.

Neritarum Ethymologia incerta. Cur Cochleæ in hoc genere enarratæ Neritæ vocentur, nulla certa apud Authores invenitur ratio, propterea nos ſimpliciter noſtræ notæ characteriſticæ in titulo hujus generis adductæ adhærebimus, quòd nimirum ſint cochleæ perpendiculariter anomalæ paucarum ſpirarum, & mucrone vel umbone parum aut nihil prominente. Græcis dicuntur: **Nyretæ.**

GENUS II.

Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum ſemicirculari. **Genablete Meer-Schnäcken mit halb rundem Gemünd.**

COCHLEÆ umbilicatæ foramine ſpirarum ſemicirculari ſunt Cochleæ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ umbilicatæ foramine ſpirarum ſemicirculari.

Species.

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum ſemicirculari, umbilicali verò ſimplici lævis. Bon. pag. 462. n. 225. 226. item pag. 473. n. 365. & pag. 474. n. 388.

Cochlea Tigris. Cochlea umbilicata foramine ſpirarum ſemicirculari, umbilicali verò in principio duplici lævis. Bon. pag. 451. n. 29. 30. *aliquibus Cochlea Tigris dicta.* item pag. 462. n. 224.

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum ſemicirculari, umbilicali verò Tuberculo quodam verrucæ haud abſimili clauſo lævis.

GENUS III.

Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum rotundo. **Genablete Meer-Schnäcken mit rundem Gemünd.**

Species

Species.

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum rotundo lævis.

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum rotundo ſtriata.

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum rotundo ſtriata & laciniata. Bon. pag. 451. n. 31. *Cochlea laciniata Rumph.* pag. 73. Tab. 20. lit. H. *Cochlea laciniata Rum.*

Hæ cochleæ vocantur unicè & propriè umbilicatæ, cùm ob ſtructuram ſuam ſimpliciorem ad nullam aliam cochlearum claſſim reduci poſſint, & propriè umbilico ſenſibili donatæ ſint.

SECTIO III.

Cochleæ marinæ breviores horizontaliter anomalæ. Kürtzere Meer-Schnäcken mit überzwerck ungleichförmigem Gemünd und Gewind.

COCHLEÆ marinæ breviores horizontaliter anomalæ ſunt Cochleæ marinæ breviores ore & primâ ſpirâ horizontaliter vel tranſverſim magis extensâ & productâ reliquis ſpiris.

GENUS I.

Cochleæ planæ. Ebene Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ planæ ſunt Cochleæ marinæ breviores horizontaliter anomalæ admodum depreſſæ & quaſi planæ.

Species.

Cochlea plana ore parvo Rhomboidali lævis.

Cochlea plana ore rotundo fimbriato & dentato lævis. Bon. pag. 471. n. 331. & 332.

Cochlea plana ſtriata.

GENUS II.

Aures marinæ. Meer-Ohren.

AURES Marinæ ſunt Cochleæ marinæ breviores horizontaliter anomalæ admodum depreſſæ & tantillùm incurvatæ ore omnium ampliſſimo & patentiſſimo.

Species.

Auris marina lævis. Rumph. pag. 122. Tab. 40. lit. E. & F.

Auris marina ſtriata.

Auris marina ſtriata & rugoſa. Bon. pag. 436. n. 10. & 11. Liſt. pag. 167. tit. 16.

Auris marina ſtriata & rugoſa mexicana maxima figuræ ſubrotundæ internè ſummopere ſplendens variiſque pulcherrimis coloribus imbuta & in centro ſuo cruſtis obſita ſed colorum notabiliter obſcuriorum. Tranſmiſſa eſt ex India Lucernam à Rev. D. Magiſtro Ioanne Antonio Balthaſar S. J. Illuſtriſſimo ſuo Domino Fratri Præfecto Jacobo Carolo Balthaſar cum aliis rariſſimis cimeliis in Indiâ occurrentibus.

Patella fera Rond. Wilde Schüſſel-Muſchel. *Lepas Agria.* Mother of Pearl. *Patella major Bellonii.*

Auris marina vocatur etiam patella fera Rond. pag. 5. Ein Meer-Ohr ein wilde Schüſſel-Muſchel Geſn. pag. 147. Lepas Agria Ariſtotelis. Mother of Pearl anglicè. Patella major Bellonii.

SECTIO IV.

Varia hucuſque enarratarum Cochlearum opercula adducuntur, quæ nobis aut propter uſum aut propter ſingularem ſtructuram magis nota ſunt. Bekante Meer-Schnäcken-Deckelein.

GENUS I.

Opercula cochlearum marinarum ſubrotunda. Runde Meer-Schnäcken-Deckelein.

Species.

Blatta Byzantia. Deckelein deß rechten Purpur-ſchnäcks.

Operculum cochlearum marinarum ſubrotundum vulgare. *Blatta Byzantia dictum* Rond. pag. 64. 70. 71. 86. & 87. Deckelein deß rechten Purpur-Schnäcks Geſn. pag. 144. 145.

Umbilicus marinus Rõd. Belliculum. Lapis Sanct. Margaritæ Oculus Sanct. Luciæ. Auris Gigantum. Umbilicus granulatus. Meer-Bonẽ. *Lapis Chelidonius.*

Operculum cochlearum marinarum ſubrotundum in ſe contortum, *umbilicus marinus dictum.* Rond. pag. 98. Geſn. pag. 149. Bon. pag. 450. n. 13. 14. *quibuſdam Belliculum, Lapis S. Margaritæ & oculus S. Luciæ dictum.* Rumph. pag. 72. Tab. 20. lit. A. *Umbilicus marinus maximus Auris Gigantum dictus.* lit. B. *Umbilicus marinus minor niger.* lit. D. *Umbilicus granulatus.* zu theutſch: ein Meer-Bonen.

Ad hoc genus reducendus quoque eſt *Lapis Chelidonius* deſcriptus in Hiſt. Lap. Fig. Helv. pag. 115. & delineatus cum *Umbilico marino* in Tab. 50. germanicè: Schwalben-Stein dictus cum alio operculo minore & tenuiſſimo cujuſdam turbinis marini minoris, quem in muſeo meo fuſius deſcribam.

GENUS II.

Ungues marini. Klauen-förmige Meer-Schnäcken-Deckelein.

VNGUES marini ſunt Opercula cochlearum marinarum oblonga.

Species.

Species.

Unguis marinus extremitatibus acuminatis.

Unguis marinus extremitatibus ſubrotundis.

Unguis marinus à Dioſcoride *Ungula aromatica* vocatur, *Operculum Conchylii & Baccini Rond.* pag. 86. Purpur-Schnäcken-Teckelein Geſn. pag. 145. *Unguis odoratus Rumph.* cujus plures adducit Species. v. g. *Onyx major ſive Taurica. Onyx ſecunda. Onyx tertia minima moſchata. Onyx quarta, quinta, ſexta, ſeptima, octava & nona* deſcripta pag. 87. 88. 89. Tab. 20. n. 3. 4. 5. 6. quarum aliquæ ſpecies ad ſpeciem primam pertinent, uti illæ n. 3. & 4. aliæ verò ad ſecundam, uti ſunt n. 5. & 6. &c. *Ungula Aromatica.* *Unguis odoratus Rum.* *Onyx major ſive Taurina.*

Ad quale genus Teſtaceorum hucuſque deſcriptorum referri debeat *Monſtrum quoddam Nautilorum Rumph.* pag. 67. Tab. 18. n. 5. & ejuſdem *Carina Holothuriorum* deſcripta pag. 68. & del. Tab. 20. n. 2. profectò me latet, neque mihi videtur operæ pretium eſſe, ut propter duas unicas ſpecies particularis quædam claſſis inſtituatur, Teſtaceorum nimirum univalvium irregularium & anonimorum, fortè monſtroſis addenda erunt, quæ ſine dubio in marinis non minùs deerunt, ac in terreſtribus. *Monſtrum Nautilorum* *Carina Holothuriorum.*

METHODI

Novæ & facilis

TESTACEA MARINA

in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi,

PARS III.

Conchæ marinæ. Meer-Muſchlen.

CONCHÆ MARINÆ ſunt Teſtacea marina bivalvia, id eſt, duabus conſtant valvis in cardine articulatione quâdam inter ſe conjunctis, ut commodè claudi & aperiri queant. Mediante dictâ articulatione omnia cochlearum opercula à veris valvis ſufficienter diſtinguuntur & excluduntur, inter quas tamen à multis Clariſſimis viris poſita fuére, & hinc etiam cochleæ teſtacea bivalvia nuncupatæ ſunt.

CLASSIS I.

CONCHÆ ÆQUILATERÆ.

Gleichſeithige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ æquilateræ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus ex utroque cardinis latere æqualiter effuſæ.

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Primæ Partis Tertiæ.

Conchæ æquilateræ.

- Umbonatæ & rectà incurvatę.
  - Notabiliter umbonatę.
    - Subrotundæ vulgares.
    - Cordiformes æquilateræ.
      - Umbone cardinum diducto.
      - Umbone cardinum unito.
  - Medioc. vel lev. umbonatæ.
    - Craſſæ.
    - Pectines.
      - Tenues.
      - Pectunculi propriè dicti.
    - Pectiniformes
      - Æquilateræ ſubrotundæ.
      - à cardine ad oram magis contractæ.
- Umbonatæ & obliquè incurvatæ.
  - Notabiliter umbonatæ.
    - Subrotundę vulgares
    - Chamæ æquilateræ.
  - Mediocriter vel leviter umbonatæ.
    - Subrotundæ vulg.
    - Tellinæ æquilateræ.
- Non umbonatæ: Pinnæ dictæ.
  - Rectæ.
  - Incurvatæ.

SECTIO I.

SECTIO I.

Conchæ marinæ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ.
Gleichſeithige Meer-Muſchlen mit merckluch erhöchten und grad gekrümten zuſammen-fügung.

CONCHÆ marinæ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ cardine notabili umbone donato & rectà incurvato.

GENUS I.

Conchæ marinę valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ ſubrotundæ vulgares.
Gemeine gleichſeithige rundächte Meer-Muſchlen mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zuſammen-fügung.

Species.

Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata rotunda vulgaris lævis. aliquibus *Circinata* dicta. *An Concha quaſi perfectè rotunda Bon.* pag. 443. n. 32. 33. Ad hoc genus etiam pertinere videntur ejuſdem Authoris *Conchæ rugata* pag. 444. n. 52. 53. & *Tellina* adducta pag. 447. n. 104. *Chama literata rotunda Rumph.* pag. 39. Tab. 42. lit. C. *Circinata. Concha perfectè rotunda. Chama literata rotunda Rumph.*

Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & rectà incurvata rotunda vulgaris ſtriata. *An Chama Scobinata Rumph.* pag. 140. Tab. 42. lit. E. Bon. pag. 444. n. 63. 64. *Concha faſciata dicta. Tarentinis*: *Camadia.* *Chama ſcobinata Rumph. Concha faſciata Bon. Camadia.*

GENUS II.

Conchæ cordiformes umbone cardinum diducto. Gleichſeithige Herz-förmige Meer-Muſchlen mit abgeſönderten Höhe der zuſammen-fügung.

CONCHÆ cordiformes umbone cardinum diducto ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatę & rectà incurvatę ſubrotundę inſigniter ventricoſę umbone cardinum diducto.

Species.

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum diducto lævis. Bon. pag. 446. n. 92. item pag. 447. n. 118. Prima dicitur *Bucardia* à *Bucardia Bon.*

 ſimili-

Bucardites lævis.

ſimilitudine cum corde bovis, ſecunda verò cum bucardite lævi ex unâ parte cum ſpinâ eminente convexo, ex alterâ verò concavo convenire videtur. Vide Hiſt. Lap. Fig. Helv. &c. pag. 141. Tab. 41.

Dubbelde Zots Kap Schulp.

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum diducto lævis fimbriata. *An die de dubbelde Zots Kap Schulp. Rumph.* pag. 160. Tab. 48. n. 10.

Ad hoc genus ſpectat Bucardites lævis ex utrâque parte convexus & ſpinâ eminente donatus minimus ſubflaveſcens. Hiſt. Lap. Fig. Helv. pag. 141. Tab. 40. Fig. 3.

GENUS III.

Conchæ marinæ cordiformes æquilateræ umbone cardinum unito. Gleichſeithige Herz-förmige Meer-Muſchlen mit vereinbarter Höhe der zuſammen-fügung.

Species.

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito lævis.

Concha ſtriata Rond. Falt-Muſchel *Geſn.* *Corda Veneris* Venus-Herz *Rum.* *Nuces Maris Bon.*

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito ſtriata. *Concha ſtriata Rond.* pag. 21. Falt-Muſchel Geſn. pag. 131. *Corda Veneris Rumph.* Venus-Herz. Tab. 48. n. 11. Bon. pag. 446. n. 96. & 100. *Nuces Maris dicta.* Conveniunt cum bucardite coſtis donato Liſt. pag. 235. tit 41. adducto à Bonanno pag. 443. n. 48.

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito rugoſa. Bon. pag. 447. n. 102. *Tellina dicta.*

Concha Echinata Rond. Iggel/oder Dorn-Muſchlen *Geſn.* *Cor veneris Cartiſſa Rum*

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito ſtriata papilloſa, verrucoſa, aculeata vel imbricata. *Concha Echinata Rond.* pag. 22. Iggel oder Dorn-Muſchlen Geſn. pag. 131. 132. Bon. pag. 446. n. 93. 95. 97. 98. *Conchæ ſtriatæ echinatæ dictæ.* & pag. 447. n. 110. *Cor Veneris dicta. an Chama aſpera Cartiſſa dicta Rumph.* Tab. 43. lit. E. Item pag. 158. in app. Tab. 48. n. 9.

Concharum Cordiformiũ ventricoſitas unde.

Circa conchas cordiformes in genere notandum eſt, quòd earum major vel minor ventricoſitas à majore vel minore umbonis cardinum eminentiâ (ſi umbone donatæ ſint) plerumque dependeat, quemadmodum diximus, quòd ventricoſitas Cochlearum major vel minor evadat, prout nimirum labium oris externum magis vel minùs incurvatum exiſtat. Secundò, quòd omnes ſint inſigniter ventricoſæ, & Tertiò, quòd ſtriatæ plerumque habeant ſtrias majori ex parte canaliculatas, quid autem ſint ſtriæ canaliculatæ, jam ſuperiùs in genere de Caſſidâ dictum eſt.

SECTIO II.

SECTIO II.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ. Gleich ſeithige Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und grad gekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

Conchæ craſſæ. Dicke oder Stein-Muſchlen.

CONCHÆ craſſæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ ſubrotundæ cardine denticulatim unito teſtâ craſſiore ejuſque extimâ orâ internè crenatâ.

Species.

Concha craſſa lævis. Bon. pag. 444. n. 58. & n. 60. *Concha dentata vel denticulata dicta.* Item pag. 445. n. 79. *Tarentinis: nux piloſa dicta.* & fortè pag. 446. n. 99. *Concha faſciata dicta. Tarentinis: Camadia de Luna.* *Concha dentata Bonan. Nux piloſa Tarent. Camadia de Luna.*

Concha craſſa ſtriata. *Concha craſſa Rond.* pag. 32. Dick oder Stein-Muſchel Geſn. pag. 133. Bon. pag. 444. n. 61. 62. item pag. 448. n. 129. *Concha craſſa Rond.*

Concha craſſa tranſverſim ſtriata. Bon. pag. 445. n. 75. item. pag. 448. n. 131. *Tellina rotunda & craſſa dicta.* Dick / oder Stein-Muſchelen *Geſn.* *Tellina rotunda & craſſa Bon.*

Concha craſſa ſtriata & quaſi alata rugoſa. Concham hanc alatam voco, quia teſta ex utroque cardinis latere notabiliter inſtar alicujus parvæ alæ effunditur.

Concha craſſa à ſuâ teſtâ craſſiore ita denominatur.

GENUS II.

Pectines tenues. Dünnere Sträbl-Muſchlen mit breiten hohlen Kählen.

PECTINES tenues ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ ſubrotundæ magis vel minus rugoſæ ſtriis canaliculatis cardine aurito, teſtà tenuiore & ſtriis latioribus ac compreſſis vel ſubrotundis ſeu quaſi undatis.

Species.

Pecten alter Rond. Pecten vulgaris Rum. Bia Sabandar. Concha Corallina Rond. Corallen-Muſchlen *Geſn. Amuſſium Rumphii. Kompaſs-Schulp.*

Pecten tenuis auritus auribus æqualibus ſeu æqualiter auritus. *Pecten alter Rond.* p. 17. Das ander Geſchlecht der Jacobs-Muſchlen Geſ. p. 137. *an Pecten primus ſeu vulgaris Rumph. & Pecten ſecundus vel ejuſdem Bia Sabandar* pag. 141. & 143. Tab. 44. lit. A. B. & O. Bon. pag. 441. n. 11. 13. 16. *an Concha Corallina Rond.* pag. 25. Corallen-Muſchlen Geſ. pag. 132.

Pecten tenuis æqualiter auritus ſtriis externis admodum latis & planis, internis verò eminentibus. *Amuſſium Rumphii. Kompaſſ-Sculp.* pag. 144. Tab. 45. lit. A. & B. Bon. pag. 447. n. 108.

Pecten tenuis auritus admodum compreſſus auribus inæqualiter longis. Bon. pag. 441. n. 8. 9. 10. 12. 14.

Pecten tenuis auritus auribus inæqualiter longis tuberoſus. Bon. pag. 448. & 449. n. 132. 133.

Pecten Græcis Kteis dicitur. Italis: Romiam. Gallis: Romious.

GENUS III.

Pectunculi. Kleine Strähl-Muſchlen.

PECTUNCULI ſunt Pectines teſtâ tenuiore & ſtriis tenuioribus ſed longè copioſioribus inæquiauriti ſive auribus inæqualibus, valde compreſſi à cardine ad oram magis elongati, unâ aure admodum brevi, & quandoque omnimodè ſpoliati.

Species.

Pectunculus Rond. Kleine Jacobs-Muſchlen *Geſn. Pecten tenuis Rum. Concha canaliculata & ſquamis aſpera. Bon.*

Pectunculus vulgaris. *Pectunculus Rond.* pag. 18. Kleine Jacobs-Muſchlen. Geſn. pag. 137. Bon. pag. 140. 141. n. 5. 6. 15.

Pectunculus imbricatus laminis ſtriarum imbricum inſtar tantillùm prominentibus. *Pecten tenuis Rumph.* pag. 141. Tab. 44. lit. C. *an Concha canaliculata & ſquamis aſpera.* Bon. pag. 445. n. 69.

Pectunculus imbricatus aure majore ſuperius rugoſâ & ſtatim ſub illâ denticulatus laminis ſtriarum imbricum inſtar notabiliter prominentibus.

Pectunculi Gallis Petonçles dicuntur, Normannis: Hannons. Romanis verò Gongole.

GENUS IV.

Conchæ pectiniformes æquilateræ ſubrotundæ. Gleichſeithige ſtrählförmige rundächte Meer-Muſchlen.

CONCHÆ pectiniformes æquilateræ ſubrotundæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter um-

bonatæ & rectà incurvatæ. ſtriatę ſtriis craſſioribus internè majori ex parte canaliculatis & verſus extimam oram compreſſæ ſubrotundæ.

Species.

Concha pectiniformis æquilatera ſubrotunda vulgaris. Bon. pag. 446. n. 94. item pag. 447. n. 103.

Concha pectiniformis æquilatera ſubrotunda rugoſa, papilloſa, aculeata, dentata, vel imbricata. *An Pectunculus vulgaris Rumph. vel ejus Radula.* pag. 142. Tab. 44. lit. E. D. *an Concha Corallina aliter Pictorum dicta* Bon. pag. 441. n. 18. item pag. 445. n. 71. item pag. 446. n. 84. 88. 101. & pag. 447. n. 117. & fortè etiam pag. 448. n. 128. *Pectunculus vulgaris vel Radula Rum Concha Corallina vel Pictorum Bon.*

GENUS V.

Conchæ Pectiniformes æquilateræ à cardine ad oram magis contractæ. Gleichſeithige ſtrählförmige ablange Meer-Muſchlen.

Species.

Concha pectiniformis æquilatera à cardine ad oram magis contracta vulgaris. *an Pecten virgineus Rumph.* pag. 142. Tab. 44. lit. F. *Pecten Virgineus Rum.*

Concha pectiniformis æquilatera à cardine ad oram magis contracta admodum rugoſa. *an Pecten granoſus Rumph.* pag. 143. Tab. 44. lit. K. *Pecten granoſus Rum.*

Concha pectiniformis æquilatera à cardine ad oram magis contracta ſtriis ſtriatis & extimâ orâ laciniatâ. *an die geribde Venus-doublet Rumph.* pag. 160. Tab. 48. n. 6. *Geribde Venus-doublet Rumphii.*

Conchæ pectiniformes præcipuè à pectinibus & pectunculis differunt, quia auribus ſunt deſtitutæ. Si autem concharum valvæ tam ſuperior quàm inferior magnitudine, figurâ & cavitate ſibi ſimiles ſunt, valvæ æquales vocantur; Cardo verò valvarum eſt illa pars, quâ ſimul conjunguntur, & oram conſtituit ipſamet peripheria: ipſæ autem conchæ, ſi æqualiter ex utroque cardinis latere effundantur, æquilateræ dicuntur. *Quid ſint valvę æquales, quid earum cardo et quid conchæ æquilateræ.*

SECTIO III.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ. Gleichſeithige Meer-Muſchlen mit mercklich erhöchten und ſchelb gekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ vulgares. Gemeine gleichſeitige rundächte Meer-Muſchlen mit mercklich erhöchten und ſchelb gekrümten Zuſamenfügung.

Species.

Concha fere plana & perfectè circinata Bonan. Chama pectinata Rum.

Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda vulgaris lævis. *an Concha fere plana & perfectè circinata* Bon. pag. 441. n. 19.

Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda vulgaris ſtriata. *an Chama pectinata Rumph.* pag. 139. Tab. 42. lit. D.

Chama lingua Tigerina & granoſa Rumphii. Nux Maris Jonii.

Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda vulgaris tranſverſim ſtriata & rugoſa. *an Chama lingua Tigerina & granoſa dicta Rumph.* pag. 140. Tab. 42. lit. G. & H. Bon. pag. 443. n. 38. *Nux maris incolis maris Jonii dicta.* Item pag. 445. n. 70. & pag. 447. n. 114.

GENUS II.

Chamæ æquilateræ. Gleichſeitige Ginn-Muſchlen:

CHAMÆ æquilateræ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ ventricoſæ umbone eminentiore, acutiore & ſenſibiliter incurvato, ſuàque incurvaturâ è latere foſſulam cordiformem oblongam efformante.

Species.

Chama lutaria en coaxans & optica Rumphii. Remies, Chama literata Xulaneeſche letter ſchulpies. Rum.

Chama æquilatera lævis. *Chama lævis Rond.* pag. 11. Glatte Ginn-Muſchel Geſn. pag. 134. Bon. pag. 444. n. 50. 51, item pag. 447. n. 111. *an Chama lutaria en coaxans & chama optica Rumph.* pag. 138. 139. Tab. 43. lit. H. & K.

Chama æquilatera ſtriata.

Chama æquilatera tranſverſim ſtriata. *Remies Rumph.* pag. 140. Tab. 42. lit. F. & O. item lit. L. & M. *Chama literata dicta. Xulaneeſche letter Schulpies Rumph.* Bon. pag. 443. n. 44. *Tellina dicta.* & pag. 443. n. 113.

Chamæ à Græcis Chymai nominatæ ſunt ab hiando, propterea alii illas etiam Hiatulas vocarunt.

SECTIO IV.

SECTIO IV.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ. Gleichſeithige Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſchelb gekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ. Gleichſeithige rundächte Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſchelb gekrümten Zuſamenfügung.

Species.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata rotunda lęvis.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda ſtriata.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda rugoſa cardine denticulatim unito & teſtâ notabiliter craſsâ, ita ut meritò vocari poſſet Concha craſſa obliquè incurvata & rugoſa.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda ſtriata ſtriis ſingularibus, Bon. pag. 446. n. 89.

GENUS II.

Tellinæ æquilateræ. Gleichſeithige Tell-Muſchlen.

TELLINÆ æquilateræ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatę compreſſæ teſtâ tenuiore & à cardine ad oram notabiliter magis contractæ & anguſtiores.

Species.

Tellina æquilatera lævis æquilata. Bon. pag. 443. n. 34.

Tellina æquilatera lęvis & inęquilata ſeu uno latere in ſuâ extremitate magis contracto & acuminato.

Tellina æquilatera ſtriata.

Tellinę Geſn. Tell-Muſchlen pag. 149. Rumph. pag. 145. Tab. 45, lit. C.

lit. C. & D. ſecundum Rondeletium pag. 6. à creſcendi celeritate nomen habere videntur. Veneti piſcatores illas vocant Capparoculas ſive Capparolas à capparis ſimilitudine. Normannis: Flion.

Capparocul'æ Capparolæ Ven. Flion. Norman.

SECTIO V.

Pinnæ. Steck-Muſchlen.

PINNÆ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilaterę cardine umbone deſtituto.

GENUS I.

Pinnæ rectæ. Grade Steck-Muſchlen.

PINNÆ rectę ſunt Conchę marinę valvis æqualibus æquilaterę non umbonatę tenuiſſimâ teſtâ compreſſę à cardine acuminato & per harmoniam unito utrinque ſenſim dilatatę & in extremitatem latam ſubrotundam longiſſimè productę rectę.

Species.

Pinna recta leviter ſtriata fimbriata. Geſn. pag. 138.

Pinna recta leviter ſtriata aculeata & ſquamoſa ſimul.

Perna Geſn. Kleine ſteck Muſchel. Pinna recta major ſtriata ſtriis denſioribus. Geſn. *Perna dicta.* Ein kleine Steck-Muſchel. pag. 138.

GENUS II.

Pinnæ incurvatæ. Krumme Steck-Muſchlen.

Species.

Pinnophilax ſeu pinoteres Rumph. Pinna incurvata leviter ſtriata vulgaris. *an Pinna prima ſive oblonga & Pinnophilax ſeu Pinnoteres Rumph.* pag. 153. Tab. 46. lit. I. & K. Bon. pag. 442. n. 25.

Pinna lata Rumph. Pinna incurvata leviter ſtriata aculeata. *an Pinna lata Rumph.* pag. 154. Tab. 46. lit. L. & M. Bon. pag. 442. n. 26.

Pinna alba Rumph. Pinna incurvata leviter ſtriata peripheriâ admodum inæquali. *Pinna alba Rumph.* pag. 154. Tab. 46. lit. N.

Perna Geſ. Pinna admodum incurvata parva & meritò Perna dicenda. Geſn. pag. 138. Hanc Concham Latini Pinnam vocant ſervatâ Græcorum appellatione, à quibus *Pinni & Pinna* dicitur, fortaſſe à ſordibus, quibus ſemper ob-

ducta

ducta eſt. à Maſſilienſibus Nacre vocatur, à Genuenſibus: Pinna Lana ob Byſſum. à Venetis: Aſtura nomine communi aliis multis Conchis. vide Rond. pag. 50. & Geſn. pag. 137.

CLASSIS II.

CONCHÆ INÆQUILATERÆ.

Ungleichſeithige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ inæquilateræ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus ex utroque cardinis latere inæqualiter effuſæ.

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Secundæ Partis Tertiæ.

Conchæ inæquilateræ.

Umbonatæ & recta incurvatæ.	Notabiliter umbonatæ.	Subrotundæ vulgares.	Umbone cardinum diducto.
			Umbone cardinum unito.
		Cordiformes inæquilateræ.	
	Mediocriter vel leviter umbonatæ.	Subrotundæ.	
		Subrotundæ alatæ: matres unionum dictæ	
Umbonatæ & obliquè incurvatæ.	Notabiliter umbonatæ.	Subrotundæ vel triangulares vulgares.	
		Chamæ inæquilateræ.	
		Rhomboidales.	
	Mediocriter vel leviter umbonatæ.	Subrotundæ.	
		Triangulares.	
		Tellinæ inæquilateræ.	
		Tellinæformes.	
		Muſculi.	
		Conchæ longæ.	
		Soleniformes.	
		Mytuli.	
	Mediocriter vel leviter umbonatæ ſtructurâ & ſtriis peculiaribus.	Imbricatæ.	
		Pholades.	
		Dactyli.	
		Hyſteroconchæ	
		Aliformes.	
		Quadratæ.	
Non umbonatæ.	Solenes.		
	Structurâ peculiari.	Perforatæ.	
		Brachiatæ.	

SECTIO I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ.
Ungleichſeithige Meer-Muſchlen mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zuſammen-fügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ ſubrotundæ vulgares.
Gemeine ungleichſeithige rundächte Meer-Muſchlen mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zuſammen-fügung.

Species.

Concha valvis æqualibus inæquilatera notabiliter umbonata & rectà incurvata ſubrotunda vulgaris lævis. Bon. pag. 443. n. 43. *Tellina dicta*. Item pag. 446. n. 58.

Tellina Bon.

Concha valvis æqualibus inæquilatera notabiliter umbonata & rectà incurvata ſubrotunda vulgaris ſtriata. Bon. pag. 444. n. 64. *Concha faſciata dicta. Tarentinis: Camadia.*

Concha faſciata Bonan. Camadia Tarent.

GENUS II.

Conchæ marinæ Cordiformes inęquilaterę umbone cardinum diducto. **Ungleichſeithige Herz-förmige Meer-Muſchlen mit abgeſönderter Höhe der zuſammen-fügung.**

Species.

Concha cordiformis inęquilatera umbone cardinum diducto lęvis.

Concha cordiformis inęquilatera umbone cardinum diducto ſtriata. *An Concha bivalvis Bon.* pag. 448. n. 119.

Concha Bivalvis Bon.

GENUS III.

Conchę marinę cordiformes inęquilaterę umbone cardinum unito. **Ungleichſeithige Herz-förmige Meer-Muſchlen mit vereinbahrter Höhe der zuſammen-fügung.**

Species.

Concha cordiformis inęquilatera umbone cardinum unito lęvis.

Concha cordiformis inęquilatera umbone cardinum unito ſtriata. *Altera & Tertia concha ſtriata Rond.* pag. 21. 22. Geſn. pag. 131. Bon.

Concha ſtriata Rond.

pag.

pag. 445. n. 80. 81. & pag. 446. n. 87. *Pyriformis concha dicta.* n. 90. 91. & fortè pag. 448. n. 127. *Concha Pyriformis Bon.*

Concha cordiformis inęquilatera umbone cardinum unito ſtriata, rugoſa, papilloſa, verrucoſa, aculeata vel imbricata. *An Fraga Rumph.* pag. 142. Tab. 44. lit. F. G. H. Bon. pag. 447. n. 109. *Concha Imbricata dicta.* *Fraga Rum.* *Concha imbricata Bon.*

Concha cordiformis inæquilatera umbone cardinum unito ſtriis tranſverſis & longitudinalibus opus cancellatum efformantibus. *Een Baſtaard-Arken. Rumph.* pag. 143. Tab. 44. lit. M. quoad ſtrias externas multum convenire videtur cum conchâ Bon. pag. 448. n. 128. del. *Baſtaard arken. Rum.*

SECTIO II.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectâ incurvatæ.

Ungleichſeithige Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig/ oder wenig erhöchten und grad gekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectâ incurvatæ ſubrotundæ. **Ungleichſeithige und rundächte Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und grad gekrümten Zuſamenfügung.**

Species.

Concha valvis æqualibus Inæquilatera mediocriter vel leviter umbonata & rectâ incurvata ſubrotunda vulgaris lęvis.

Concha valvis æqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & rectâ incurvata ſubrotunda vulgaris ſtriata.

Concha valvis æqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & rectâ incurvata ſubrotunda faſtigiata rugoſâ. Rumph. p. 160. Tab. 47. n. 1. & Tab. 48. n. 5. *Wyſs-ſchulp. dictæ.* *VVyſs ſchulp Rumphii*

Concha valvis ęqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & rectâ incurvatâ ſubrotunda tantillùm rugoſâ & compreſſa cardine ex uno latere alato & apophyſibus ſuis unum M. latinum majuſcullum efformantibus unito. *Concha mater Unionum dicta Rond.* pag. 33. Perle-Muſchel Geſn. pag. 134. *Rechte paerle Moer-ſchulpen Rumph.* pag. 157. Tab. 47. lit. F. Bon. pag. 138. n. 1. *Concha margaritifera dicta.* *Concha mater Union. Rond.* Perle Muſchel *Geſ.* *Rechte paerle Moer-*

Ala ab aure in conchis differt, quòd illa ſit propagatio ſeu major teſtę

 ipſius

Schulpen. Rumphii Concha margaritifera Rõ

Ala Concharum quomodo ab aure differat.

ipſius effuſio prope cardinem, quandoque ex uno latere tantùm, quandoque verò ex utroque latere. Auris autem videtur potius appendix ipſius cardinis quaſi à reliquâ teſtâ aliquo modo diſtincta, vel etiam ſeparata.

SECTIO III.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatę. Ungleichſeithige Meer-Muſchlen mit mercklich erhöchten und ſchelb gekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inęquilaterę notabiliter umbonatę & obliquè incurvatę ſubrotundę vel triangulares vulgares. Ungleichſeithige gemeine rundächte oder wie dreyeckige Meer-Muſchlen mit mercklich erhöchten und ſchelb gekrümten Zuſamenfügung.

Species.

Concha valvis ęqualibus inęquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda vulgaris lęvis.

Concha valvis ęqualibus inęquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda vulgaris ſtriata. Bon. pag. 445. n. 67.

GENUS II.

Chamæ inæquilateræ. Ungleichſeithige Ginn-Muſchlen.

Species.

Concha Galades Rond. Milch-muſchel *Geſn.*

Chama inæquilatera lęvis. *Concha Galades dicta Rond.* pag. 31. Milch-Muſchel Geſn. pag. 133. item *ejus concha nigra.* Schwartz-Muſchel. l. c. Bon. pag. 445. n. 66. & pag. 448. n. 126.

Concha nigra Schwartz-muſchel *ejusdem*

Chama inæquilatera ſtriata.

Concha rugata Rondel. Kleine runtz muſchel *Geſ.*

Chama inæquilatera tranſverſim ſtriata. *Conchula rugata Rond.* pag. 26. Kleine Runtz-Muſchel Geſn. pag. 133. *Venetis*: *Biveronos ſive Piveronos. Maſſilienſibus*: *Cloniſſas. Liguribus*: *Arſellas*. Bon. pag. 445. n. 72. & pag. 448. n. 120. *Concha levis dicta. an chama circinata Rumph.* pag. 139. Tab. 42. lit. A.

Biveronos ſeu Piveronos Cloniſſas. arſellas Ligur. Conc. lęv. Rõ.

Chama inęquilatera tranſverſim ſtriata rugoſa. Vulgò: *Concha rugoſa teſtâ craſſâ*, quae potius cum conchâ craſſæ teſtæ Rond. pag. 32. convenit, quàm illa ſuperius adducta in claſſe 1. ſect. 1. gen. 1. papillo-

ſa

ſa verrucoſâ, aculeata vel alata. *an Chama favus dicta Rumph. Woſelyſer* pag. 140. Tab. 42. lit. F. Bon. pag. 448. n. 121. *Concha Braſiliana cuſpidata dicta.* item n. 124. & 125.

Chama circinata Rum. Chama favus dicta, VVoſelyſer. Rumphii. Concha Braſiliana cuſpidata Bon.

GENUS III.

Conchæ Rhomboidales. Lange viereckige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ Rhomboidales ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatę & obliquè incurvatæ quaſi quadrilateræ ventricoſæ cardine à baſi rectilineâ dentatâ aſſurgente & obliquè verſus latus brevius ſenſibiliter incurvato ac reflexo nec non diducto.

Species.

Concha Rhomboidalis ſtriata parum vel mediocriter tantùm elongata inſigniter ventricoſa in extimâ internâ orâ notabiliter crenata umbone cardinis tantillùm tantùm diducto. Bon. pag. 445. n. 73. 74.

Concha Rhomboidalis ſtriata parum vel mediocriter tantùm elongata inſigniter ventricoſa rugoſa umbone cardinis notabiliter diducto. *Concha Rhomboides Rond.* pag. 27. Spitz-Muſchel Geſn. pag. 133. Rumph. Tab. 44. lit. P. Bon. pag. 442. n. 31. *Concha naviculam exprimens dicta.*

Concha Rhomboides Rond. ſpitz-muſchel *Geſ. Concha naviculam exprimens Bon.*

Concha Rhomboidalis ſtriata notabiliter elongata & mediocriter ventricoſa rugoſa umbone cardinis tantillùm tantùm diducto. Bon. pag. 443. n. 35.

Concham Rhomboidalem Veneti Muſſolo vocant, Græcorum vulgus Calagnone, apud Gallos Anonima eſt, falsò Balanum quidam vocant, nam nihil ſimilitudinis cum quernis glandibus habet, neque in ſaxorum rimis naſcitur &c. Rond. l. c.

Muſſolo Ven. Calagnone Græc.

SECTIO IV.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ. Ungleichſeithige Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſchelbgekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ. Ungleichſeithige rundächte Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſchelb gekrümten Zuſamenfügung.

Species.

Concha valvis ęqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda lęvis.

Concha valvis ęqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda ſtriata. Bon. pag. 443. n. 42.

GENUS II.

Conchæ pectiniformes inæquilateræ triangulares. Ungleichſeithige ſtráhl-förmige dreyeckige Meer-Muſchlen.

Species.

Pecten bullatus Rum. Concha pectiniformis inęquilatera triangularis vel quaſi ſubrotunda. *An Pecten bullatus Rumph.* pag. 143. Tab. 44. lit. N.

Pecten ſaxatilis Rum. Concha pectiniformis inęquilatera triangularis ex uno latere notabiliter elongata. *an Pecten Saxatilis Rumph.* pag. 143. Tab. 44. lit. L. Bon. pag. 447. n. 105.

GENUS III.

Tellinæ inæquilateræ. Ungleichſeithige Tell-Muſchlen.

Species.

Tellina lingua felis, virgata, lævis Rumph. Tellina inęquilatera lęvis. *Tellina lingua felis, virgata & lævis. Rumph.* pag. 147. 148. Tab. 45. lit. G. H. I. Bon. pag. 443. n. 41. 45. 46. item pag. 447. n. 106.

Tellina folium, Petaſunculus Rumph. Tellina inęquliatera lęvis aculeata. *an Tellina folium dicta Rumph.* pag. 148. Tab. 45. lit. K. item *Petaſunculus ejuſdem* pag. & Tab. cit. lit. L.

Tellina intus ex violâ purpuraſcens &c. Liſt. Tellina inęquilatera ſtriata. Liſt. pag. 190. Tit. 35. *Tellina intus ex violâ purpuraſcens in ambitu ſerrata.* Bon. pag. 443. n. 36. 37. item pag. 447. n. 107.

Tellina inęquilatera tranſverſim ſtriata. Bon. pag. 449. n. 134.

Differentiæ inter Tellinas æquilateras & inæquilateras. Tellina inæquilatera ab æquilaterâ differt. 1. quòd habeat teſtam craſſiorem. 2. quòd ſit nonnihil ventricoſa. 3. quòd extima interna ora ſit crenata. 4. quòd ſtriatę ſemper ſint ſtriis tam longitudinalibus quàm tranſverſis opus cancellatum efformantibus inſignitę.

GENUS IV.

Conchę Tellinę formes. Tell-Muſchel-förmige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ Tellinæformes ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inęquilaterę mediocriter vel leviter umbonatę & obliquè incurvatæ

vatæ

vatę inſigniter ventricoſę triangulares & elongatę à cardine ad oram notabiliter magis contractę & anguſtiores.

Species.

Concha Tellinęformis lęvis.

Concha Tellinęformis ſtriata & rugoſa. *an Chama Toede Baya Rumph.* pag. 140. Tab. 42. lit. K. *Chama Toede Baya Rum.*

Concha Tellinęformis tranſverſim & longitudinaliter ſtriata. *an Chama literata oblonga Rumph.* pag. 139. Tab. 42. lit. B. *Chama literata oblonga Rumphii.*

A Tellinis non niſi ſuà inſigni ventricoſitate differunt.

GENUS V.

Muſculi. Ablange Waſſer-Muſchlen.

MUSCULI ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ rugoſæ à cardine leviter umbonato & unito ad oram anguſtiores & uno latere notabiliter elongato.

Species.

Muſculus lævis compreſſus. *Roſtrum primum Anatis Rumphii.* pag. 149. Tab. 45. lit. N. Bon. pag. 447. n. 116. *Roſtrum primum anatis Rumphii.*

Muſculus lævis ventricoſus. *Secundum roſtrum Anatis Rumph. & ejuſdem Muſculus arenarius.* pag. 149. Tab. 45. lit. O. & P. Bon. pag. 443. n. 39. & 40. *Solenis hoc eſt Concha longa & Concha pictorum dicta.* Item fortè *ejuſdem Cama leviter rugata.* pag. 447. n. 115. *Secundum anatis roſtrũ & Muſculus arenarius Rumphii.*

Muſculus ſtriatus compreſſus. *An Concha candida dupliciter ſtriata & veluti aculeata Liſt.* pag. 193. Tit. 39. *Concha candida dupliciter ſtriata &c. Liſt.*

Muſculus Latinis, à Græcis: Myes dicitur, unde quoque nomen ſuum trahit.

GENUS VI.

Conchæ longæ. Lange Meer-Muſchlen.

CONCHÆ longæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ rugoſæ à cardine leviter umbonato & unito nec non in extremitate unius lateris ſito ad oram anguſtiores, altero verò latere longiſſimè producto.

Species.

Concha longa recta. *Muſculus arenarius & Pholas Rumph.* pag. 151. Tab. 46. lit. E. & F.

Concha longa incurvata. *An Concha longa Rond.* pag. 23. lange Meer-Muſchlen Geſn. pag. 132. *Tellina cultriformis Rumph.* pag. 147. Tab. 45. lit. F. *Concha longa Rondel. lang. Meer-muſchlen*

Digitized by Google

Geſn. Tellina cultriformis Rumphii. Muſculus vulgaris major Rum. Pholas lignorum Rum. Conchæ oblongæ Italis Cozze Bon. Oſtreum radicum ſive lignorm Rum.

Concha longa lata & quaſi gibboſa. *Muſculus vulgaris major Rumphii* pag. 151. Tab. 46. lit. A. & B. *& Pholas lignorum ejuſdem*. pag. 152. Tab. 46. lit. H. Bon. pag. 445. n. 77. 78. *Conchæ oblongæ Italis Cozze dicta*.

Concha longa alata. *Oſtreum radicum ſive lignorum Rumph.* pag. 154. Tab. 46. lit. O.

GENUS VII.

Conchæ ſoleniformes. Nagel-Muſchel-förmige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ ſoleniformes ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ rectæ compreſſæ à cardine leviſſimè umbonato ad oram admodum anguſtæ æquilatæ ſeu lateribus utrinque æqualiter latis & in ſuâ extremitate apertæ ſeu hiantes.

Species.

Chama nigra Rond. Schwartze Sinn-muſchel *Geſn.* *Chama Glycimeris* Süſſe Sinn-muſchel *ejusd.* *Tellina violacea Rum.* *Concha longa Rond. ſeu Cama Pelorides.* groſſe Sinn-muſchel *Geſn.*

Concha ſoleniformis lævis. *An Chama nigra Rond.* pag. 14. Schwartze Sinn-Muſchel Geſ. pag. 135. & fortè etiam *ejuſdem Chama Glycimeris* pag. 13. Süſſe Sinn-Muſchel Geſn. pag. 135. Bon. pag. 444. n. 59. *Tellina violacea Rumph.* pag. 147. Tab. 45. lit. E.

Concha ſoleniformis ſtriata. Bon. pag. 445. n. 76. *Concha à Rondeletio longa dicta, aliàs Cama Pelorides vocata.* Groſſe Sinn-Muſchel Geſn. pag. 135.

A Solenibus differunt, quia ſunt longè latiores & leviter umbonatæ, minúſque à cardine ex uno latere elongatę & utrinque in extremitate ſuâ rotundatæ.

GENUS VIII.

Mytuli. Groſſe Mieß-Muſchlen.

MYTULI ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ rugoſæ & ventricoſæ à cardine ſenſim contracto & acuminato ad oram ſubrotundam & latam longè productę.

Species.

Muſculus Bon. Cozza Tarent. anatarius Mytulus & Saxatilis Rum. Muſcles, conſalmes de Mer.

Mytulus latiuſculus. Bon. pag. 442. n. 29. *Muſculus dictus, Tarentinis Cozza.*

Mytulus anguſtus ſeu gibboſus. *Mytulus anatarius & ſaxatilis Rumph.* pag. 151. Tab. 46. lit. C. D.

Gallis vocantur Muſcles & conſalmes de Mer ad differentiam fluviatilium.

SECTIO V.

SECTIO V.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ&obliquè incurvatę ſtructurâ & ſtriis peculiaribus. Ungleichſeitige Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſchelb gekrümten Zuſamenfügung von abſonderlicher Form und Strichen.

GENUS I.

Conchæ imbricatæ. Schüep-Muſchlen.

CONCHÆ imbricatæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatę ſtructurâ & ſtriis peculiaribus triangulares rugoſæ ſtriis denſiſſimis & altiſſimis earumque laminis imbricum inſtar prominentibus.

Species.

Concha imbricata laminis ſtriarum imbricum inſtar inſigniter & quaſi perpendiculariter prominentibus. *Chama ſquammata Rumph.* pag. 126. & 156. Tab. 43. lit. A. *Chama ſquammata Rumphii.*

Concha imbricata laminis ſtriarum imbricum inſtar mediocriter tantùm prominentibus. Bon. pag. 445. 446. n. 82. 83. item pag. 447. n. 105. Rumph. Tab. 43. lit. B.

Concha imbricata inſigniter ventricoſa laminis ſtriarum imbricum laciniatorum vel ruptorum inſtar mediocriter tantùm prominentibus. *Concha imbricata laciniata dicenda. Rumph.* Tab. 43. lit. C.

Concha hæc imbricata dicitur, quia ejus teſta ad undarum ſeſe attollentium ſimilitudinem diſtincta eſt, cùm aliæ aliis inſideant imbricum modo. à Græcorum vulgo vocatur Aganon, & à Calojeris Arabiæ, id eſt, Cænobitis, qui illic ſunt, Tridacnam. Rond. pag. 20. Geſn. germanicè dicitur: Schüep-Muſchel/Ziegel-Känel-oder Schamlot-Muſchel. pag. 131. *Concha imbricata laciniata.* *Aganon.* *Tridacnam* Ziegel-Känel-oder Schamlot-muſchel.

GENUS II.

Pholades. Lange Spitz-Muſchlen.

PHOLADES ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ ſtructurâ & ſtriis peculiaribus admodum elongatę cardine è latere longiore per harmoniam unito, altero verò cardi-

Digitized by Google

nis latere breviſſimo exiſtente aperto & acuminato, teſtâ umbonis dupliciter extrorſum replicatâ & in cellulas quadratas ſeu concamerationes mediantibus ſeptulis tranſverſis tenuiſſimis diviſâ, internéque apophyſi ſubrotundâ oblongâ ac introrſum incurvatâ donatâ.

Species.

Concha altera longa Rõd. Balanus Bon. Pholas longus acuminatus & rugoſus. *Concha altera longa Rond.* pag. 23. Andere lange Meer-Muſchel Geſn. pag. 132. *Balanus Bon.* pag. 441. n. 23. 24.

Hanc Concham Pholadem voco, quia etiam in ſaxis latere ſolet, & ne termini Concharum longarum vel etiam Balanorum confundantur, ſi tali nomine illam nuncupaſſem. Gallis vocatur Cullier. *Cullier.*

GENUS III.

Dactyli. Stein-Muſchlen.

DACTYLI ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatę ſtructurâ & ſtriis peculiaribus ventricoſæ ſeu gibboſæ à cardine contractiore lęvi ſubrotundo ad oram latiuſculam & ſubrotundam longè productę ſtriis ab umbone cardinis gibboſo & lęvi obliquè ad extimam oram uſque excurrentibus & in externâ ſuâ ſuperficie filamentis longis ſeu byſſo donatę.

Species.

Dactylus gibboſus hirſutus ſeu byſſo donatus inque ſuâ internâ orâ crenatus, *an Dactylus vel etiam Pholas Bon.* pag. 442. n. 27. 28.

Pholas vel Dactylus Bõ. Hanc Concham ob eandem rationem Dactylum voco, propter quam præcedentem Pholadem appellavi, ut nimirum evitetur omnis terminorum confuſio. à Rond pag. 49. vocatur *Pholas*, Geſn. autem Stein-Muſchel / Mür-Muſchel. pag. 149. *Stein-Muſchel Mür-muſchel.*

GENUS IV.

Hyſteroconchæ. Mutter-Muſchlen.

HYSTEROCONCHÆ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ ſtructurâ & ſtriis peculiaribus ſtriis tranſverſis in extremitate laterali in aculeos oblongos abeuntibus cardine è breviore latere per ginglimum clauſo & unito, in altero verò latere concavo rimâ oblongâ & latiuſculâ aperto & verſus extremitatem iterum clauſo, ob ſimilitudinem cum Hyſterolitho ita vocatæ.

Species.

Concha Venerea Venus-Schulp. Rum. Hyſteroconcha tranſverſim ſtriata aculeata. *Concha venerea Rumph. Venusſchulp.* pag. 160. Tab. 43. lit. F. & Tab. 48. n. 4.

GE-

GENUS V.

Conchæ Aliformes. Pfüggel-förmige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ aliformes ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ, leviter umbonatæ ſtructurâ & ſtriis peculiaribus inſtar alicujus alæ expanſæ.

Species.

Concha Aliformis lævis. *Avicula Rumphii Muſculi ſpecies.* pag. 132. Tab. 46. lit. G. *Concha tenuis teſtæ Bon.* pag. 444. n. 57. *Sartaniello Drepanitanis.* *Avicula Rū. Concha tenuis teſtæ Bon. Sartaniello.*

GENUS VI.

Conchæ Quadratæ. Viereckichte Meer-Muſchlen.

CONCHÆ Quadratæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ ſtructurâ & ſtriis peculiaribus figuræ quadratæ.

Species.

Concha quadrata quaſi regularis rugoſa. Bon. pag. 449. n. 135. *Oſtreum Amboinicum dictum.* *Oſtreum amboinicum Bō.*

Concha quadrata irregularis Trapezialis dicenda, partim ſtriata, partim rugoſa. Bon. pag. 448. n. 122. *Oſtreum Papuanum dictum, ſive Oſtreum diviſum Rumph.* pag. 158. Tab. 27. lit. K. *Concha Trapezialis Oſtreum Papuanum ſeu diviſum Rū.*

SECTIO VI.

Conchæ marinæ inæquilateræ non umbonatæ. Ungleichſeithige Meer-Muſchlen ohne erhöchte Zuſammen-fügung.

CONCHÆ inæquilateræ non umbonatæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ cardine umbone deſtituto.

GENUS I.

Solenes. Nagel-Muſchlen.

SOLENES ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ non umbonatæ rectæ à cardine tantillùm profundiore ad oram anguſtiſſimæ atque uno latere maximè elongato, altero verò breviſſimo,

utroque autem in ſuâ extremitate incluſili ſeu aperto & hiante.

Species.

Rorz- oder Spül-Muſchel Männlein. Finger-muſchel weiblin. Solenes bivalvii, Vaginæ. Cannolicchio peſce Cañella.

Solen teſtâ tenuiore mas dictus. Rond. pag. 43. Nagel-Muſchel/Rorz- oder Spüel-Muſchel Männlein. Geſn. 149.

Solen teſtâ craſſiore fœmina dictus. Rond. pag. 44. Nagel- oder Finger-Muſchel Weiblein Geſ. l. c. *Solenes bivalvii Rumph. Ungues, Dactyli, vulgò: Vaginæ dicti* pag. 149. Tab. 45. lit. M. *Solen, Unguis, Concha longa Venetorum. Italis: Cannolicchio ſive peſce Cannella.* Bon. pag. 444. n. 56. *Concha fuſca longiſſima anguſtiſſimaque muſculo ad cardinem nigro: quibuſdam Solen dicta. Liſt.* pag. 192. tit. 37.

A noſtris differre videtur, quòd valvæ mediandibus duabus apophyſibus dentiformibus in cardine articulentur, cùm noſtræ per ſimplicem harmoniam uniantur.

Capa longa. Italis. Couteaux. Pirot. Angl.

Solen etiam vocatur Aulos, Donax, Onyx ſive Dactylus, à ſimilitudine diverſarum rerum, quas repreſentat. Italis: Capa longa. Gallis: Couteaux. Anglis: Pirot.

GENUS II.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ non umbonatæ ſtructurâ peculiari. Ungleichſeithige Meer-Muſchlen ohne erhöchte Zuſammen-fügung von abſonderlicher Form.

Species.

Concha perforata.

Concha valvis æqualibus inæquilatera non umbonata ſtructurâ peculiari valvâ ſuperiore loco umbonis perforatâ: Concha perforata dicenda. Bon. pag. 444. n. 55. *Cama dicta.* Si concha eſſet anomala, tunc potius ad oſtrea pertineret.

Pecten Anguſtum margine & auribus productiſſimũ Liſt. Oſtreum diviſum Rum.

Concha valvis æqualibus inæquilatera non umbonata ſtructurâ peculiari rugoſa brachiata duplici brachio è quolibet latere uno rectà extenſo. *Pecten anguſtum margine & auribus productiſſimum Liſt. in ſuo Catalogo Bonanni* pag. 448. n. 130. *Oſtreum diviſum Rumphii* pag. 158. Tab. 47. lit. H.

Ex genere Oſtreorum Rumphio eſt, inter quæ etiam Bonannus illam reponit, cùm autem videatur habere valvas æqualiter extenſas, meritò dubitandum eſt, an ad Oſtrea reducenda ſit.

Iſtygnomon. Winckel-Haak Rum.

Concha valvis æqualibus inæquilatera non umbonata ſtructurâ peculiari rugoſa, incurvata & brachiata unico tantùm brachio ex uno latere rectà extenſo. *Iſtygnomon Winchelhaak Rumph. Species Oſtreorum* pag. 158. Tab. 47. lit. I. quod. de duabus præcedentibus Conchis dictum eſt, hîc etiam intelligendum erit.

CLAS.

CLASSIS III.

CONCHÆ ANOMALÆ.
Ungleichſchalige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ Anomalæ ſunt Conchæ marinæ valvis inæqualibus.

TABULA GENERICA TESTACEORUM
Claſſis Tertiæ Partis Tertiæ,
Conchæ Anomalæ.

Umbonatę auritæ.	Pectines Anomali.	Æquiauriti. Inæquiauriti.
	Spondyli.	Majores. Minores.
Omnino non vel irregularit. tantùm umbonatæ rugoſę ſine ullo externo cardinis indicio: Oſtrea dicendæ.	Vulgaria.	Limnoſtrea.
	Denticulata ſive crenulata.	Pelagiana ſeu Marina.
	Roſtrata.	Sylveſtria.
	Structurâ vel ſtriis peculiaribus.	Solâ ſtructurâ peculiari. Solis ſtriis peculiaribus. Structurâ & ſtriis peculiaribus.

SECTIO I.

Conchæ marinæ anomalæ umbonatæ & auritæ. Ungleichſchalige geöhrte und erhöcht, zuſamengefügte Meer-Muſchlen.

GENUS I.

Pectines Anomali. Ungleichſchalige Strähl-Muſchlen.

PECTINES Anomali ſunt Pectines teſtâ validâ & craſsâ è parte ſuperiore plani & ſtriis ſubrotundis ac rugoſis donati, ex inferiore verò

umbonati convexi & inſigniter ventricoſi ſtriis ſtriatis latiſſimis.

Species.

Pecte prim. Jacobs-Muſchel. CappaSanct. Larges Coquilles.

Pecten anomalus æquiauritus. *Pecten primus Rond.* pag. 15. Ein Jacobs-Muſchel Geſn. pag. 137. Bon. pag. 440. n. 3. & 4. item pag. 446. n. 86. *Concha Pecten dicta. Italis: Cappa Sancta ſive di S. Giacomo. Gallis: Larges Coquilles vel Coquilles de Saint Jacques.*

Hic verus eſt Pecten S. Jacobi, quem peregrini Sancti Jacobi ſuis pileis & palliolis dorſalibus coriaceis alligatum ſecum Compoſtellâ apportare ſolent, & ſeſe cum illo exornant.

Koraal-doubletten Rum.

Pecten anomalus inæquiauritus vel inæqualibus auribus. *de Koraal-doubletten Rumph.* pag. 160. Tab. 48. n. 7. & 8.

GENUS II.

Spondyli. Stein-Oſteren.

SPONDYLI ſunt Conchæ marinæ anomalæ umbonatæ auritæ teſtâ craſſiore umbone cardinis internè validiſſimo ginglimo articulati inferioris & craſſioris valvæ eminente acuminato & quaſi reſciſſo aſperæ, poroſæ & verrucoſæ.

Species.

Spondylus Major. groſſe Stein-Oſteren. Eſels-Hub. Geſn.

Spondylus teſtâ craſſiſſimâ & ponderoſiſſimâ umbone valvæ ſuperioris ſeu tenuioris recto, inferioris verò in acumen tenuiter acuminatum & ſupra ac infra obliquè reſciſſum abeunte. Spondylus major dicendus. Groſſe Stein-Oſteren. *Spondylus Rond.* pag. 41. Ein Stein-Oſteren/ Eſels-Hub Geſn. pag. 148. Græcis: Gaideropa.

Spondylus Minor. Concha Pictoris Rond. Mahler-Muſchel Geſ. Gaiderapoda. Scataponzolo.

Spondylus umbone valvæ ſuperioris & tenuioris quaſi reſciſſo, inferioris verò in acumen admodum eminens & tenuiter acuminatum infràque obliquè reſciſſum abeunte, ſuprà echinatus, ſubtus autem valde ſcabroſus & extimâ internâ orâ leviter ſtriatâ: Spondylus minor dicendus. *An Concha Pictoris Rond.* pag. 24. Mahler-Muſchel Geſn. pag. 132. Bon. pag. 441. n. 20. 21. *Spondylus ſive oſtrea dictus. Gaideropoda, Gaideropode quaſi pes aſini. Scataponzolo Tarentinis.*

Spondylus minor umbone pediculo donato. Bon. pag. 441. n. 22.

SECTIO II.

Oſtrea. Oſter-Muſchlen/ Oſteren.

OSTREA ſunt Conchæ marinæ Anomalæ omnino non, vel irregulariter tantùm umbonatæ rugoſæ ſine ullo peculiari externo cardinis indicio.

GENUS I.

GENUS I.

Oſtrea vulgaria. Gemeine Oſter-Muſchlen.

OSTREA vulgaria ſunt Oſtrea cardine per ſimplicem ginglimum unito.

Species.

Oſtreum vulgare ſine ſtriis ſive læve. *An Concha Perſica* Bon. pag. 441. n. 17. *Concha Perſica Bon.*

Oſtreum vulgare ſtriatum. Bon. pag. 445. n. 68.

GENUS II.

Oſtrea denticulata ſive crenulata. Gezähnlete Oſter-Muſchlen.

OSTREA denticulata ſive crenulata ſunt Oſtrea cardine per oblongum ginglimum & denticulos ſeu crenulas ſimul unito.

Species.

Oſtreum denticulatum ſive crenulatum læve.

Oſtreum denticulatum ſive crenulatum ſtriatum.

GENUS III.

Oſtrea roſtrata. Geſchnablete Oſter-Muſchlen.

OSTREA roſtrata ſunt Oſtrea cardine per planum quaſi ſed latum ginglimum (ne dicam harmoniam) unito, & internè apophyſi rugoſâ pyramidali & ſulco intermedio ſimiliter rugoſo & pyramidali donatâ inſtructo.

Species.

Oſtreum roſtratum ſine ſtriis ſive læve.

Oſtreum roſtratum ſtriatum.

Videtur mihi, quòd omnia hucuſque enarrata Oſtreorum ſine ſtriis ſive lævium genera ad *Limnoſtrea* vel ad *Oſtrea Pelagiana Rond.* pag. 35. 36. 37. 38. 39. deſcripta, Meer-Oſtern/ Pfütz-Oſtern/ oder See-Oſtern Geſn. pag. 148. reducenda ſint; Oſtreorum ſtriatorum verò genera ad *Oſtrea ſylveſtria Rond.* pag. 40. Wilde/ oder durchſcheinende Oſter-Muſchlen Geſ. p. 148. pertineant, quia plerumque reliquis pellucidiora ſunt. Eſt inſuper notandũ, quòd in teſtaceis quamlibet valvam appellem lævem, etiamſi ſcabroſa, rugoſa &c. ſit, modò ſenſibilibus ſtriis deſtituatur.

Denique Conchæ irregulariter tantùm umbonatæ ſunt illæ, quarum umbo nullum certum obſervat typum.

Limnoſtrea. *Oſtrea Pelagiana.* Meer-Oſteren/ Pfütz-Oſteren/ See-Oſteren. *Oſtrea Sylveſtria.* Wilde oder durchſcheinende Oſter-Muſchlen. *Teſtacea lævia quid ſint.* *Conchæ irregulariter umbonatæ quid.*

GENUS IV.

Oſtrea peculiaria. Abſonderliche Oſter-Muſchlen.

OSTREA peculiaria ſunt Oſtrea vel ſtructurâ vel ſtriis peculiaribus.

Species.

Oſtreum placentiforme ſive Ephippium Rum.

Oſtreum ſtructurâ ſingulari læve auritum. *An Oſtreum placentiforme ſive Ephippium Rumph.* pag. 155. Tab. 47. lit. B.

Patella Rum.

Oſtreum ſtructurâ ſingulari læve oblongum valvâ inferiore inſigniter ventricoſâ, ſuperiore verò quaſi planâ. *Patella Rumph.* p. 123. Tab. 40. lit. K. Magnam affinitatem habere videtur cum Conchite rugoſo roſtro ſubtereti & inſigniter adunco Gryphite Luidio, Curviroſtro Jacobi à melle de Lap. fig. agri & littoris Lubecenſis p. 20. vide Bon. p. 442. n. 30. ſed in noſtro oſtreo roſtrum abeſſe videtur.

Gryphites Luid. Curviroſtrum Jac. à melle.

Oſtreum Cratium Rum.

Oſtreum ſtructurâ ſingulari ſtriatum. *An oſtreum Cratium Rumph.* p. 155. Tab. 47. lit. A.

Oſtreum plicatum minus ejusd.

Oſtreum ſtriatum ſtriis peculiaribus. *An oſtreum plicatum minus Rumph.* p. 156. Tab. 47. lit. D. ſicuti etiam ejuſdem oſtreum deſcriptum p. 157. Tab. 47. lit. G.

Oſtreum plicatum majus & Echinatum ejusd.

Oſtreum ſtriatum ſtructurâ & ſtriis peculiaribus. *An oſtreum plicatum majus & Echinatum Rumph.* p. 156. Tab. 47. lit. C. & E.

Huiſtres Gal. Peires oſtres Oſtrege Ital. Limnoſtrea Pelagiana. Medokina. Oſtrea Sylveſtria. Scandebec.

Oſtrea in genere Gallis vocantur Huiſtres, Provincialibus: Peires oſtres. Italis: Oſtrege. Germanis: Oſtern/ Auſteren. Sunt triplicis generis. Limnoſtrea, quæ in ſtagnis marinis & in aquis ex marinâ & dulci commixtis procreantur. Pelagiana ſeu marina, quæ neque in ſtagnis neque in fluviorum oſtiis ſed procul ab aquis dulcibus inveniuntur: Burdigalæ Medokina appellata à loco vicino Medoc, ubi copioſè reperiuntur, & Oſtrea Sylveſtria, creſcunt in petroſis & vulgo Scandebec dicuntur.

Oſtrea aliis rebus inhærentia.

Hic diligenter notandum eſt, quòd, cùm Oſtrea pluribus diverſis rebus inhærere ſoleant, ſpecies eorum rebus inhærentes ſtatim poſt debitum genus diſponendæ ſint, quod ad cognoſcenda eò facilius oſtrea non parvam afferet utilitatem; Oſtrea autem vel ſibimet ipſis inhærent, vel aliis Cochleis aut Conchyliis, vel etiam lignis, lapidibus aliisque quisquiliis.

Noſodochiū Teſtaceorum morboſorum. Afficiuntur vel à ſole vel ab aëre. Vel ab aquis vel ab inſectis.

Denique cùm contraria juxta ſe poſita ſæpius magis eluceſcant, & non rarò Natura corporum ex eorum ægritudine & læſione quàm luculentiſſimè appareat, non abſre erit, etiam in muſeis licèt celebrioribus appendicis loco addere quoddam Noſodochium teſtaceorum morboſè affectorum, quod ſtatim vel poſt quamlibet claſſim vel in fine ipſius Muſei vel in parte aliqua à muſeo non longinquâ ſed tamen ab illo ſeparatâ exſtrui poteſt. Morboſa autem teſtacea in tres claſſes commodè diſtribuentur. In primâ recenſenda venient Teſtacea à ſole vel ab aëre morboſè affecta, in ſecundâ ab aquis marinis earumque conſtanti agitatione, & demum in tertiâ, quæ ab inſectis fuerunt læſa, omnia enim hæc ſedulus Philoſophus minimè ſpernet, cùm ejus diligentiorem attentionem quàm optimè mereantur.

INDEX RERUM LATINUS.

Numerus Romanus paginas præfationis, Arabicus verò ſeu vulgaris methodi paginas indicat.

ÆNIGMA in teſtacea marina. XXIII.
Ala concharum, quomodo ab aure differat. 70.
Alata canaria. 27.
Alata cornuta Rumph. 29.
Alata cornuta decumana. 29.
Alata cornuta mille peda & nodoſa. 29.
Alata Epidromis. 27.
Alata Epidromis gibboſa Rumph. 27.
Alata Epidromis minima. 27.
Alata Harpago Rumph. 29.
Alata lata Rumph. 28.
Alata lentiginoſa. 27.
Alata Lukuana. 27.
Albula Rumph. 35.
Amarula Rumph. 39.
Ammonis Cornua. 11.
Ammonis Cornua integrè diviſa. 13
Ammonis Cornua ſimpliciter diviſa. 13.
Ammonis Cornua unita anomala. 12.
Ammonis Cornua unita proportionata. 12.
Amuſſium Rumph. 62.
Anatifera concha. 9.
Aquæ generationem oſtreorum impedire poſſunt. IX.
Aporrhaides Rond. 29.
Arenarum Solenes. 6.
Avena marina. 17.
Avicula Rumph. 77.
Aures marinæ. 55.
Auris Gigantum. 56.
Auris Midæ Rumph. 43.
Authores plurimi à pulchritudine colorum teſtaceorum occæcati partes eorum notas characteriſticas conſtituentes neglexerunt. 31.
Authoris ſupellex marina unde. II.
Authorum plerumque in hoc Opuſculo citatorum nomina. XXI.

Babilonica turris Rumph. 41.
Balanus. 4.
Balanus Bon. 76.
Balanus glandiformis. 4.
Balanus tintinnabuliformis. 4.
Balanus tulipæformis. 4.
Belliculum. 56.
Blatta byzantia Rond. 56.
Bucardia Bon. 59.
Bucardites lævis. 60.
Bucardites coſtis donatus Liſt. 60.
Buccina. 32.
Buccina in ſcopulis frequenter inveniuntur, vel teſtis adhærentia. VIII.

Buccina arvana Rumph. 41.
Buccina magna Bon. 37.
Buccina majora. 36.
Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo. 36.
Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo fimbriata. 37.
Buccina majora canaliculata roſtrata ore ſimplici. 36.
Buccina majora canaliculata & ſulcata. 37.
Buccina majora inter & minora alia differentia. 38.
Buccina parva. 33.
Buccina parva curviroſtra. 34.
Buccina parva integra ore obliquo. 35.
Buccina parva integra ore perpendiculari. 35.
Buccina parva pruniformia acuminata. 33.
Buccina parva pruniformia canaliculata. 33.
Buccina parva ſulcata. 34.
Buccina parva ſulcata & canaliculata. 34.
Buccinula Bon. 35.
Buccinum aculeatum Rumph. 35.
Buccinum amarula Rumph. 39.
Buccinum craſſum & tenue Liſt. 47.
Buccinum digitellus Rumph. 39.
Buccinum fluviatile longum Liſt. 34.
Buccinum fuſus brevis dictum Rumph. 40.
Buccinum granulatum rotundum Rumph. 34.
Buccinnm lineatum Rumph. 35.
Buccinum mitra Epiſcopi Rum. 39.
Buccinum mitra Papalis Rumph. 39.
Buccinum parvum ſtriatum Rond. 34.
Buccinum quid. 36.
Buccinum Rond. 37.
Buccinum ruſum Rumph. 37.
Buccinum ſcalare Rumph. 39.
Buccinum ſpirale Rumph. 40.
Buccinum læve tenue ſtriatum & undatum Liſt. 37.
Buccinum Tritonis Rumph. 37.
Buccinum Turris babilonica Rumphii 41.
Buccinum undoſum Rumph. 34.
Bulla Rumph. 9.

Calcar Rumph. 55.
Callorum opercula. 4.
Canaliculi recti quid ſint. 23.
Cardo valvarum quid. 63.
Carina Holothuriorum. 57.
Cartiſſa Rumph. 60.
Caſſida quid ſignificet. 32.
Caſſidæ. 31.
Caſſides verrucoſæ Rumph. 34.
Caſſis verrucoſa Rumph. 34.
Chalx ſalsâ lymphâ commixta nutrimentum teſtaceis præbet. VIII.
Chama aſpera Cartiſſa dicta Rumphii. 60.
Chama Bon. 78.
Chama circinata Rumph. 70.
Chama favus dicta Rumph. 71.
Chama Glycimeris Rumph. 74.
Chama granoſa Rumph. 64.
Chama lævis Rond. 64.
Chama leviter rugata Bon. 73.
Chama lingua tigerina Rumph. 64.

Chama

Chama litterata Rumph. 64.
Chama litterata oblonga Rumph. 73.
Chama litterata rotunda Rumph. 59.
Chama lutaria en coaxans Rumph. 64.
Chama nigra Rond. 74.
Chama optica Rumph. 64.
Chama pectinata Rumph. 64.
Chama Pelorides Rond. 74.
Chama Scobinata Rumph. 59.
Chama ſquammata Rumph. 75.
Chama Toede Baya Rumph. 73.
Chamæ æquilateræ. 64.
Chamæ inæquilateræ. 70.
Characteriſtica nota quid ſit. XIV.
Circinata. 59.
Claſſis quid ſit. XIV.
Cochlea aurita quid. 26.
Cochlea cælata Rond. 51. cur ita vocetur. 51.
Cochlea depreſſa Rond. 12.
Cochlea depreſſa perlata Bon. 52.
Cochlea echinophora Bon. 52.
Cochlea faſciata Bon. 20.
Cochlea fluviatilis ericetorum Liſt. 12.
Cochlea galeiformis Bon. 31.
Cochlea globoſa quid. 26.
Cochlea Hebræa. 19.
Cochlea indica ventricoſa Bon. 50.
Cochlea laciniata Rumph. 55.
Cochlea lunaris minor Rumph. 34.
Cochlea murici ſimilis Bon. 54.
Cochlea muſica Gallorum. 19. 27.
Cochlea olearia. 12.
Cochlea olearia Bon. 52. an Antiquorum ſit, dubitatur. 52.
Cochlea ovi figuram exprimens. 30.
Cochlea perlata. 51.
Cochlea Pharaonia. 51.
Cochlea quæ in oleario uſu erat Rond. 12.
Cochlea rugoſa & umbilicata Rond. 20.
Cochlea Sarmatica. 52.
Cochlea tenuiſſimè labioſa quid ſit. 31.
Cochlea tigris Bon. 54.
Cochlea ventricoſa Bon. 53.
Cochlea viridis Eminentiſ. Card. Ghiſii. 52.
Cochlea umbilicata perlata. 51.
Cochlea umbilicata quid ſit. 31.
Cochlea umbilicata Rumph. 53.
Cochlea Zanni Bon. 53.
Cochleæ. 14.
Cochleæ breviores. 49.
Cochleæ breviores horizontaliter anomalæ. 55.
Cochleæ breviores perpendiculariter anomalæ. 53.
Cochleæ breviores proportionatæ. 50.
Cochleæ bucciniformes. 36.
Cochleæ canaliculatæ. 22.
Cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ vulgares. 26.
Cochleæ canaliculatæ incurvatæ. 25.
Cochleæ canaliculatæ introrſum incurvatæ. 25.
Cochleæ canaliculatæ rectæ. 23.
Cochleæ canaliculatæ rectæ craſſiores & vulgares. 24.
Cochleæ canaliculatæ rectæ tenuiores. 23.

Cochleæ caſſidiformes umbilicatæ. 30.

Cochleæ caſſidiformes cur ita vocentur. 31.

Cochleæ cylindroidææ. 16.

Cochleæ cylindroideæ in ſuâ ſummitate ſemper ſunt ſulcatæ. 21.

Cochleæ depreſſæ. 52.

Cochleæ fimbriatæ quid ſint. 24.

Cochleæ fluviatiles ex utrâque parte concavæ Liſt. 12.

Cochleæ longæ. 14.

Cochleæ longæ pyriformes. 17.

Cochleæ longæ pyriformes majores. 19.

Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ cylindroidææ. 20.

Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ integræ. 20.

Cochleæ longæ pyriformes majores vulgares. 19.

Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ integræ. 18.

Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ ſulcatæ. 19.

Cochleæ longæ pyriformes minores vulgares. 17.

Cochleæ lunares majores & minores 51.

Cochleæ marinę terreſtriformes. 52.

Cochleæ muricatæ. 25.

Cochleæ muriciformes inſigniter criſpatæ vel ungulatæ. 28.

Cochleæ planæ. 55.

Cochleæ pyramidales. 15.

Cochleæ Solitanæ Africę tam magnæ ſunt, ut earum calix quadrantes 80. capiat. IV.

Cochleæ trochiformes. 50.

Cochleæ trochiformes cur ita vocentur 51. earum differentię à Trochis. 51.

Cochleæ valvatæ Rumphii ad Neritas pertinent. 54.

Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum rotundo. 54.

Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum ſemicirculari. 54.

Cochleæ umbilicatæ umbilico tuberculo verrucæ ſimili obſito. 54.

Cochlearum marinarum opercula ſubrotunda. 56.

Cochlearum terreſtrium & fluviatilium ova. IV. eorumque deſcriptio. IV.

Cochlites Cylindroidæus ſeu Pyramidalis. 20.

Color ex albido cæruleus teſtaceorum unde. XIII.

Colores ut vivi & pulchri in teſtaceis poſt mortem retineantur. XIX.

Colorum in teſtaceis hucuſque obſervatorum enumeratio ordine alphabetico. XVIII.

Concha anatifera. 9.

Concha bivalvis Bon. 65.

Concha Braſiliana cuſpidata Bon. 71.

Concha canaliculara & ſquamis aſpera Bon. 62.

Concha candida dupliciter ſtriata & veluti aculeata Liſt. 73.

Concha circinata. 59.

Concha corallina Rond. 62.

Concha corallina vel pictorum Bon. 63.

Concha craſſa Rond. 61.

Concha dentata vel denticulata Bon. 61.

Concha echinata Rond. 60.
Concha faſciata Bon. 59. 61. 68.
Concha fere plana & perfectè circinata Bon. 64.
Concha fuſca longiſſima anguſtiſſimaque &c. quibuſdam ſolen dicta Liſt. 78.
Concha galades Rond. 70.
Concha imbricata Bon. 69.
Concha imbricata laciniata. 75.
Concha levis Bon. 70.
Concha longa Rond. 73. 74.
Concha longa altera Rond. 76.
Concha longa Venetor. 78.
Concha margaritifera Bon. 69.
Concha mater unionum Rond. 69.
Concha naviculam exprimens Bon. 71.
Concha nigra Geſn. 70.
Concha pecten dicta Bon. 80.
Concha perforata. 78.
Concha Perſica Bon. 81.
Concha pictoris Rond. 80.
Concha pictorum Bon. 73.
Concha pictorum vel corallina Bon. 63.
Concha piriformis Bon. 69.
Concha quaſi perfectè rotunda Bon. 59.
Concha Rhomboides Rond. 71.
Concha rugoſa teſtâ craſsâ. 70.
Concha ſtriata Rond. 60. 68.
Concha tenuis teſtæ Bon. 77.
Concha trapezialis. 77.
Concha venerea Rond. 10.
Concha venerea Rumph. 76.
Conchæ anomalæ 79.
Conchæ æquilateræ 58. quid ſint. 58. 69.
Conchæ aliformes. 77.
Conchæ cordiformes æquilateræ umbone cardinum diducto. 59.
Conchæ cordiformes æquilateræ umbonum cardinum unito. 60.
Conchæ cordiformes inæquilateræ umbone cardinum diducto. 68.
Conchæ cordiformes inæquilateræ umbone cardinum unito. 68.
Conchæ craſſæ. 61.
Conchæ imbricatæ. 75.
Conchæ inæquilateræ 67. quid ſint. 67.
Conchæ irregulariter umbonatæ quid ſint. 81.
Conchæ longæ. 73.
Conchæ marinæ. 57.
Conchæ oblongæ Bon. 74.
Conchæ pectiniformes æquilateræ magis contractæ. 63.
Conchæ pectiniformes æquilateræ ſubrotundæ. 62.
Conchæ pectiniformes inæquilateræ triangulares. 72.
Conchæ quadratæ. 77.
Conchæ Rhomboidales. 71.
Conchæ rugatæ Bon. 59.
Conchæ ſoleniformes. 74.
Conchæ ſtriatæ echinatæ Bon. 60.
Conchæ tellinæformes. 72.
Conchæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ. 65.
Conchæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ vulgares. 64.
Conchæ valvis æqualibus æquilateræ

ræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatę ſubrotundę vulgar. 59.
Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ ſubrotundæ. 69.
Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ. 71.
Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ non umbonatæ ſtructurâ peculiari. 78.
Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ vel triangulares. 70.
Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ ſubrotundæ vulgares 68.
Conchæ venereæ ſecunda Species Rond. 10. tertia & quarta Species. 11.
Conchæ Veneris. 11.
Concharum cordiformium ventricoſitas unde. 60.
Conchula lactea intra ſpongias vivens Rond. 16.
Conchula rugata Rond. 70.
Conchylium Rond. 21.
Cor Veneris Bon. 60.
Corallia quomodo in fundo maris creſcant. XII.
Corda Veneris Rumph. 60.
Cornu cervinum Bon. 47.
Cornua Ammonis 11. diviſa. 12. integrè diviſa. 13. ſimpliciter diviſa. ibid. unita & anomala 12. unita & proportionata. ibidem.
Crumena Gallorum. 23.
Curviroſtrum Jacobi à Melle. 82.
Cylindroidææ cochleæ. 16.
Cylindrus Gagates Bon. 16.

Dactyli. 76. 78.
Dactylus Bon. 76. 78.
Dentales. 5.
Dentalis tubulus. 5.
Denticuli Elephantis. 5.
Deſcriptio elegantiſſima ſtructuræ teſtaceorum externæ à Plinio XVII.
Differentiæ plurimæ teſtaceorum à varietate colorum ſuppeditantur. XVIII. cur in hoc opuſculo negligantur. ibid.
Digitellus Rumph. 39.

Echinophora Rond. 34.
Echinophoræ. 23.
Efformatio teſtaceorum à Deo inſtituta eſt ſingulari quodam ordine & methodo. XVI.
Elephantis dentuli. 5.
Ephippium ſive Oſtreum placentiforme Rumph. 82.
Epidromis minima Rumph.
Ethymologiæ teſtaceorum præcipuæ exponuntur XX. à radicibus, floribus & fructibus ibid. ab aliis teſtaceis ibid. à figuris mathematicis ibid. ab animalibus eorumque partibus ib.

Favus Chama Rumph. 71.
Ficus Rumph. 15.
Finis hujus Opuſculi. II.

Fiſtu-

Fiſtula muſica Rumph. 47.
Floriformis tubulus. 6.
Formatio extimæ teſtulæ. XI.
Fraga Rumph. 69.
Fuſus Rumph. 41.
Fuſus brevis Rumph. 40.

Genitura ſeu lac marium in aquatilibus. III.
Genus quid ſit. XV.
Glans Ariſtotelis. 4.
Gryphites Luid. 82.

Harpa Rumph. 21.
Hauſtellum Rumph. 25.
Heptadactyli Plinii. 29.
Hiatulæ. 64.
Holothuriorum carina. 57.
Hyſteroconchæ. 76.

Index claſſium. XXIV.
Iſtrix marinus. 25.

Lac marium ſeu genitura in aquatilibus. III.
Lapis chelidoneus. 56.
Lapis Sanctæ Margarithæ. 56.
Limnoſtrea. 81. 82.

Methodi hujus uſus opportunus. XVII.
Mitella Rumph. 4.
Mitra Epiſcopi Rumph. 39.
Mitra Papalis Rumph. 39.
Monſtrum Nautilorum Rumph. 57.
Motus animalis & materia ſæpius in teſtulis figuram determinant. XI.
Mucro quid ſit. 16. elongatus quid ſit. 35. cur ita elongetur. 36. admodum elongatus quid ſit. 38. arcuatim acuminatus. 42. gradatus. 42. rectilineus. 42.
Murex à mure ita dicitur. 28.
Murex alatus. 28.
Murex coracoides Rond. 26.
Murex faſciatus Bon. 37.
Murex lacteus Rond. 27.
Murex marmoreus Rond. 27.
Murex minor Rumph. 29.
Murex Mutiani Rond. 11.
Murex pentidactylus Græcorum Bon. 29.
Murex Pyramidalis Bon. 39.
Murex ramoſus Rumph. 29.
Murex roſtratus Bon. 21.
Murex ſaxatilis Rumph. 29.
Murex ſenis appendicibus canaliculatis decoratus Bon. 29.
Murex triangularis Bon. 37.
Murex triangularis Rond. 30.
Murices. 27.
Murices Bon. 18. 19.
Murices auriti Bon. 28.
Muſculi. 73.
Muſculi anguſtioris ova. V.
Muſculi lati maximi ova & ovarium. V.
Muſculus arenarius Rumph. 73.
Muſculus Bon. 74.
Muſculus vulgaris major Rumph. 74.
Muſica Gallorum. 19. 27.
Mytuli. 74.
Mytulorum ova. VI.
Mytulus anatarius Rumph. 74.
Mytulus ſaxatilis Rumph. 74.
Nautili. 8.

Nautilorum monſtrum Rumph. 57.
Nautilus umbilicatus. 12.
Nautilus unde ita dicatur. 8.
Nerita Æliani. 53.
Nerita Ariſtotelis. 53.
Nerita Bon. 51.
Nerita depreſſa & umbilicata Bon. 53. hac Duncherchani orbiculorum loco in veſtibus utuntur. 53.
Nerita imbricata Bon. 52.
Neritæ. 53.
Neritarum Ethymologia incerta. 54.
Nerites. 51.
Nomina Authorum plerumque in hoc opuſculo citatorum. XXI.
Noſodochium teſtaceorum morboſorum. 82.
Nota characteriſtica quid ſit. XIV. ejus proprietates. XV. ad illam ſtatuendam in teſtaceis nulla certa dantur principia præter generaliora. XV. in illâ ſtatuendâ quænam ſint obſervanda. XVI.
Nuces marinæ. 8.
Nuces maris Bon. 60.
Nux maris. 8.
Nux maris maris Jonii. 64.
Nux piloſa Tarent. 61.

Obſervatio Reverend. Abbatis Marſilii circa ova teſtaceorum terreſtrium. VIII.
Occaſio prima hujus opuſculi. I. ſecunda. II.
Oculus ſanctæ Luciæ. 56.
Onyx. 78.
Onyx major ſive taurina. 57.
Onyx minima moſchata. 57.
Opercula callorum. 4.
Opercula cochlearum. 56.
Opercula cochlearum marinarum ſubrotunda. 56.
Opercula teſtaceorum quomodo à valvis differant. 57.
Operculum conchylii & Buccini Rond. 57.
Os fimbriatum. 24.
Os labioſum. 24.
Os tubæ ſeu tuba retorta Bonanni. 53.
Oſtrea. 80.
Oſtrea aliis rebus inhærentia. 82.
Oſtrea Bon. 80.
Oſtrea crenulata. 81.
Oſtrea denticulata. 81.
Oſtrea marina. 82.
Oſtrea peculiaria. 82.
Oſtrea pelagiana. 81. 82.
Oſtrea roſtrata. 81.
Oſtrea ſylveſtria Rond. 81. 82.
Oſtrea vulgaria. 81.
Oſtreorum fætura. V. lecti & ſtrata. VI. 1728000. ova globulum axis pollicis lati æquant. VI.
Oſtreum Amboinicum Bon. 77.
Oſtreum cratium Rumph. 82.
Oſtreum diviſum Rumph. 77. 78.
Oſtreum echinatum Rumph. 82.
Oſtreum lignorum Rumph. 74.
Oſtreum papuanum Rumph. 77.
Oſtreum parvum cornu arietis ſimile Bon. 13.
Oſtreum placentiforme ſive Ephippium Rumph. 82.
Oſtreum plicatum majus Rumph. 82.
Oſtreum plicatum minus Rumph. 82.

Oſtre-

Oſtreum radicum Rumph. 74.
Ovum Rumph. 10.

Patella. 3.
Patella cypria. 3.
Patella fera Rond. 56.
Patella major Bellon. 56.
Patella mucronata. 3.
Patella reticulata. 3.
Patella Rumph. 82.
Pecten alter Rond. 62.
Pecten anguſtum & auribus productiſſimum Liſt. 78.
Pecten bullatus Rumph. 72.
Pecten granoſus Rumph. 63.
Pecten primus Rond. 80.
Pecten ſaxatilis Rumph. 72.
Pecten tenuis Rumph. 62.
Pecten virgineus Rumph. 63.
Pecten vulgaris Rumph. 62.
Pectines anomali. 79.
Pectines tenues. 61.
Pectunculi. 62.
Pectunculus Rond. 62.
Pectunculus vulgaris Rumph. 63.
Penicillum marinum. 5.
Perna Geſneri. 66.
Pes aſini. 80.
Petaſunculus Rumph. 72.
Pholades. 75.
Pholas Bon. 76.
Pholas Rumph. 73.
Pholas lignorum Rumph. 74.
Pinna alba Rumph. 66.
Pinna lana Genuenſium. 67.
Pinna lata Rumph. 66.
Pinna oblonga Rumph. 66.
Pinnæ. 66. è byſſo naſcuntur. VIII.
Pinnæ incurvatæ. 66.
Pinnæ rectæ. 66.
Pinnophylax Rumph. 66.
Pinnoteres Rumph. 66.
Piſces cur ita vocentur. III.
Piſces teſtacei quid ſint. III. plerique ſunt ovipari. III. ova deponunt copioſiſſima. IV. plantarum more creſcunt. VII. XII.
Piſcium teſtaceorum teſtæ quid ſint X. earum anatomica deſcriptio. X. formatio ſecundum Loevenhoeck. XI. ſecundum Liſterum XI.
Plantæ ſunt teſtacea terreſtria. XII.
Pluma Gallorum. 42.
Polypi teſtacei prima ſpecies. 8.
Porcellana cylindroidæa. 10.
Porcellana longa. 9.
Porcellana pyriformis. 9.
Porcellana vulgaris. 9.
Porcellanæ. 9.
Porcellanæ fimbriatæ. 10.
Porcellanæ minores integræ. 11.
Porcellanæ minores thoracicæ. 10.
Porcellanæ ſpirales. 10.
Pſeudopurpura Rumph. 41.
Pugiles Rumph. 27.
Purpura aculeata Bon. 25.
Purpura Bellonii Geſn. 29.
Purpura echinophora ſeu echinata Bon. 30.
Purpura gibboſa Bon. 29.
Purpura marmorea Bon. 29.
Purpura Rond. 25.
Purpura triangularis Bon. 29.
Purpuræ curviroſtræ. 29.
Purpuræ parvæ Ariſt. 25.
Purpuræ rectiroſtræ. 24.
Pyramidales cochleæ. 15.

Digitized by Google

Quænam ad intelligentiam præſentis methodi ſcire oporteat. XIV.

Radiciformes tubuli. 5.
Radula Rumph. 63.
Ranulæ Rumph. 40.
Roſtrum anatis primum Rumph. 73.
Roſtrum anatis ſecundum Rumph. 73.

Scipio & Læſius Cajetæ, & Laurenti ſæpius conchulas & calculos lectitarunt. 1.
Serpentuli Rumph. 12.
Solen. 78.
Solen anguinus Rumph. 6.
Solen arenarius diverſimodè criſpatus & laciniatus. 6.
Solen fœmina Rond. 78.
Solen mas Rond. 78.
Solenes 77.
Solenes arenarum. 6.
Solenes bivalvii Rumph. 78.
Solenes lignorum. 6.
Solenis, hoc eſt concha longa Bon. 73.
Species quid ſit. XV.
Spira prima quando dicatur inſigniter ventricoſa. 38.
Spirales Porcellanæ. 10.
Spondyli. 80.
Spondylus Bon. 80.
Spondylus major. 80.
Spondylus minor. 80.
Spondylus Rond. 80.
Striæ canaliculatæ quid ſint. 31.
Strombi. 38.
Strombi canaliculati acuminati. 39.
Strombi canaliculati roſtrati ore ſimplici. 40.
Strombi canaliculati roſtrati ore anguloſo. 41.
Strombi canaliculati roſtrati ore labioſo. 41.
Strombi integri. 43.
Strombi integri ore fimbriato & dentato. 43.
Strombi integri ore labioſo. 43.
Strombi integri ore ſimplici ſeu vulgares. 43.
Strombi ore ſuperius aperto. 39.
Strombi ſulcati ore labioſo. 42.
Strombi ſulcati ore ſimplici ſeu vulgares. 42.
Strombus anguloſus Rumph. 46.
Strombus auritus Bon. 50.
Strombus caudatus Rumph. 46.
Strombus caudatus albus Rumph. 46.
Strombus chalybeus Rumph. 45.
Strombus coronatus Bon. 43.
Strombus dentatus Rumph. 45.
Strombus granulatus Rumph. 45. 46.
Strombus lanceolatus Rumph. 45.
Strombus paluſtris Rumph. 45.
Strombus primus ſeu ſubulus Rump. 45.
Strombus ſecundus fluviatilis paluſtris lævis. 45.
Strombus ſeptimus Rumph. 45.
Strombus tuberoſus Rumph. 46.
Strombus tympanorum. 47.
Structuræ teſtaceorum externæ elegans deſcriptio à Plinio. XVII.
Subulus Rumph. 45.
Superficies non conſtituit notam characteriſticam teſtaceorum. 22.

Tellina

Tellina Bon. 59. 60. 64. 68.
Tellina cultriformis Rumph. 73.
Tellina folium Rumph. 72.
Tellina intus ex violà purpuraſcens in ambitu ſerrata Liſt. 72.
Tellina lævis Rumph. 72.
Tellina lingua felis Rumph. 72.
Tellina pedata Bon. 9.
Tellina rotunda & craſſa Bon. 61.
Tellina violacea Rumph. 74.
Tellina virgata Rumph. 72.
Tellinæ æquilateræ. 65.
Tellinæ inæquilateræ. 72.
Tellinas inter æquilateras & inæquilateras differentiæ. 72.
Terebellum Rumph. 42.
Teſta prima jam in ovo induratur. XI.
Teſtacea plantarum more creſcunt & eorum nutrimentum eſt lympha ſalſa. VII. intra terram cænum arenas & ſaxa germinant. VII. & intra ipſa ſaxa generantur & accreſcunt. IX. ſunt plantæ aquatiles. XII. & multùm conveniunt cum cornubus animalium & lithodendris necnon cum agarico. XII. ad ſubſtantiam lapideam proximè accedunt. XIV. ut in debitum ordinem redigantur conſiderandæ ſunt ut plantæ floribus & fructibus deſtitutæ. XV. regulari quadá methodo à Deo creata ſunt. XVI. & ſtatim in tres diſtinctas partes ſeu ſupremos ordines dividuntur. XVI. turbinata quid ſint. XVI. afficiuntur morbosè à ſole, ab aëre, aquis, inſectis &c. 82.
Teſtacea materia membranis lamellatim diſpoſitis includitur. IX.
Teſtacea aculeata. 22.
Teſtacea bivalvia. 57.
Teſtacea lævia quid ſint. 81.
Teſtacea muricata. 22.
Teſtacea papilloſa. 22.
Teſtacea rugoſa. 21.
Teſtacea tuberoſa. 22.
Teſtacea verrucoſa. 22.
Teſtacea univalvia non turbinata. 1.
Teſtacea univalvia turbinata. 14.
Teſtacei polypi prima ſpecies. 8.
Teſtaceorum cognitio & debitus ordo multum confert ad ſtudium naturale. III. cur ſemper prima & ſuperiores laminæ primò accreſcant. XIII. color nitens ex argenteo ſubcæruleus unà cum lævore à ſucco animalis vitali procedit. XIII. ad figuram determinatam requiritur aura ſeminalis figuram determinans. XIII. ova ſunt minima & in ſummâ quantitate. IV. ſemper racematim emittuntur. IV. ova farinacea VII. tam variæ ſtructuræ uſus ſedulo inquirendus eſt. XVI. quælibet pars in ſuas claſſes ſubdividitur. XVII. externæ ſtructuræ elegans deſcriptio à Plinio. XVII. plurimæ differentiæ ſpecificæ à varietate colorum ſuppeditantur. XVIII. colores hucuſque obſervati ordine alphabetico recenſentur. XVIII. colores ut vivi & pulchri etiam poſt mortem retineantur. XIX. antiqua nomina ſemper retinenda ſunt. XX. nova verò eorum figuræ accommo-

modanda. XX. deſumuntur verò à ſimilitudine cum vegetabilibus eorumque partibus, cum teſtaceis, cum figuris mathematicis, cum animalibus eorumque partibus. XX. opercula quomodo à valvis differant. 57.
Teſtarum anatomica deſcriptio. X. formatio ſecundum Stenonem. X. ſecundum Loevenhoeckium & Liſterum. XI. figura fibrarum unde producatur, earumque diſcrimen procedat. X. putaminum accretio & fiſtularum origo. XI. materia eſt ipſemet ſuccus vitalis animalis extravaſatus & ſenſim induratus. XI. fibræ & membranæ jam in primo ortu formatæ ſunt. XII.
Thiara Pontificia. 42.
Thoracicæ porcellanæ minores. 19.
Tintinnabuliformis balanus. 4.
Tribulus Rumph. 25.
Trochi. 48.
Trochi ore ampliore & ſubrotundo. 49.
Trochi ore anguſto & horizontaliter compreſſo. 48.
Trochus Bon. 51.
Trochus cur ita vocetur. 49.
Trochus longævus Rumph. 49.
Trochus maculoſus Rumph. 48.
Trochus magnus & auritus Bon. 49.
Trochus papuanus Rumph. 49.
Trochus antonomaſticè magnus & duplex Bon. 41.
Tuba Bon. 47.
Tuba retorta ſeu os tubæ Bon. 53.
Tubuli marini 4.
Tubuli marini leviter tantùm incurvati. 5.
Tubuli radiciformes. 5.
Tubuli vermiculares. 6.
Tubulus dentalis. 5.
Tubulus floriformis. 6.
Tulipa Gallorum. 16.
Tulipæformis balanus. 4.
Turbines aperti. 44.
Turbines aperti acuminati. 45.
Turbines aperti canaliculati obliquè incurvati. 45.
Turbines aperti canaliculati rectiroſtri. 45.
Turbines aperti lati. 44.
Turbines aperti ſulcati. 46.
Turbines integri. 46.
Turbines integri acuminati. 47.
Turbines integri fimbriati. 47.
Turbines integri vulgares. 46.
Turbines tuberoſi Rond. 48.
Turbinis teſtaceorum varietates. 48.
Turbinum orificia admodum diverſa. 48.
Turbo angulatus Rond. 41.
Turbo anguloſus. Bon. 41.
Turbo auritus Aldrov. 30.
Turbo auritus muricatus Bon. 30.
Turbo eſt mucro elongatus. 48.
Turbo inſtar muricis tuberculis armatus Bon. 29.
Turbo magnus Bon. 41.
Turbo magnus Rond. 41.
Turbo marmoreus vel ventricoſus Bon. 37.

Turbo muricatus Rond. 41.
Turbo pentidactylus Rond. 41.
Turbo pentidactylus Bon. 42.
Turbo Teſſarodactylus Rond. 40.
Turbo ubique criſpatus ore longiſſimo & anguſtiſſimo Bon. 41.
Turbo ventricoſus Bon. 41.
Turricula Rumph. 40.
Turricula filis cincta Rumph. 39.
Turricula granulata Rumph. 39.
Turricula plicata Rumph. 40.
Turris Babilonica Rumph. 41.
Tympanotonos Rumph. 47.

Vaginæ. 78.
Valvæ æquales quid. 63.
Valvarum cardo quid. 63.
Venerea concha Rumph. 76.
Ventricoſitas concharum cordiformium unde. 60.
Vermiculares tubuli. 6.
Veſpertilio Rumph. 21.
Umbilicata Rumph. 53.
Umbilicus granulatus. 56.
Umbilicus marinus. 12.
Umbilicus maximus. 56.
Umbilicus marinus minor niger. 56.
Umbilicus marinus parvus. 3.
Umbilicus marinus Rond. 56.
Umbilicus varius & parvus Rond. 51.
Umbo quid ſit. 16.
Ungues. 58. 78.
Ungues marini. 56.
Unguis. 78.
Unguis odoratus Rumph. 57.
Ungula aromatica. 57.
Uniones non generantur in nautilo. 8.
Voluta fluviatilis amarula dicta Rumph. 39.
Volutæ Rumph. 16.
Uſus hujus methodi opportunus. XVII.

NOMI-

Digitized by Google

NOMINA TESTACEORUM

varia, quibus in variis linguis vernaculis denominari ſolent.

Numerus Romanus paginas præfationis, numerus verò Arabicus ſeu vulgaris methodi paginas indicat.

AGANON Græcor. 75.
Anderer Meer-Schnäck Geſn. 12.
Arſellas Ligur. 70.
Aſtura Venet. 67.
Auffgehente Tulipan. 4.
Aulos. 78.
Außgeſtochener Schnäck Geſn. 51.
Auſtren. 82.

Baſtaard-Arken Rumph. 69.
Baſtaard-Purpurslek Rumph. 41.
Bechel-Hauben. 21.
Bia Sabandar Rumph. 62.
Biveronos Venet. 70.
Blumē-förmiges Meer-Röhrlein. 6.
Boot-Würme. 6.
Bruſt-förmige kleine Porcellain-Schnäcken. 10.
Burez. 35.
Byren-förmige kleinere gemeine lange Meer-Schnäcken 17.
Byren-förmige lange Meer-Schnäcken. 17.

Cagaroles. 51.
Cagarolo de Mar. 51.
Calagnone Græcor. 71.
Camadia Tarent. 59. 68.
Camadia de Luna Tarent. 61.
Cannella peſce. 78.
Cannolichio. 78.
Capa longa Italis. 78.
Cappa di Santo Giaçomo. 80.
Cappa Santa. 80.
Çapparocule Venet. 66.
Capparole Venet. 66.
Caroſa Neapolitanis. 29.
Chymai Græcor. 64.
Cloniſſas Maſſilienſibus. 70.
Cluth. VI.
Conſalmes de mer Gallor. 74.
Coquilles de ſaint Jacques. 80.
Coquilles larges. 80.
Corallen-Muſchlen Geſn. 62.
Couteaux Gallor. 78.
Cozza Tarent. 74.
Cozze Italor. Bon. 74.
Cullier. 76.
Cylinder-Schnäcken. 16.
Cylinder-Schnäcken lange Byren-förmige gröſſere geträhete. 20.

Deckelein der Meer-Schnäcken Klauen-förmige. 56.
Deckelein deß rechten Purpur-Schnäcks.

Schnäcks. 56.
Dicke oder Stein-muſchel Geſn. 61.
Dicke oder Stein-muſchlen. 61.
Donax. 78.
Dopff-förmige Meer-Schnäcken. 50.
Dorn- oder Jggel-muſchel Geſn. 60.
Drappo d'argento Ital. 30.
Dritte Mutter-muſchel oder Mutter-Stein Geſn. 11.
DubbeldeZots Kap Schulp Rumph. 60.

Elepfanten-Zähnger. 5.
Eſſels-Hueb Geſn. 80.

Falt-Muſchel Geſn. 60.
Finger-Muſchel Weiblein. 78.
Fiſcarolo Tarent. 47.
Flion Normannis. 66.
Flügel-förmige Meer-muſchlen. 77.
Gaideropa. 80.
Gaideropoda. 80.
Garagoo. 42.
Garagoo cornuto. 28.
Geribde Venus doublet Rumph. 63.
Geruntzleter Nabel-Schnäck Geſ. 20.
Ginn-muſchel glatte Geſ. 64.
Ginn-muſchel gleichſeithige. 64.
Ginn-muſchel groſſe Geſn. 74.
Ginn-muſchel ſchwartze Geſn. 74.
Ginn-muſchel ſüſſe Geſn. 74.
Ginn-muſchel ungleichſeithige 70.
Gongole. 62.
Hannons. 62.
Horn-Schnäcken. 32.

Huiſtres Gallis. 82.

Jacobs-muſchel Geſn. 80.
Jacobs-muſchlen daß andere Geſchlecht Geſn. 62.
Jacobs-Muſchel kleine Geſn. 62.
Jggel oder Dorn-muſchel Geſ. 60.
Jggel-Schnäck Geſn. 34.
Iltgnomon. 78.

Känel-Muſchel. 75.
Kegel-Schnäcken. 15.
Kegel-Schnäcklein kleines Agat-Steinernes. 16.
Knod de kens Rumph. 40.
Kompaſs-Schulp Rumph. 62.
Koraal-Doubletten Rumph. 80.
Kroon Hoorn. 21.
Kteis Græcor. 62.
Küh-Schellen-förmige Meer-Eichlen. 4.

Lange Meer-muſchel Geſn. 73.
Lange Meer-muſchlen. 73.
Lange Meer-Schnäcken. 14.
Lange Spitz-muſchel. 75.
Lapedo Maſſil. 4.
Larges coquilles. 80.
Lepas Græcor. 4.
Lepas Agria Ariſtot. 56.
Lukuana. 27.

Mahler-muſchel Geſn. 80.
Medokina. 82.
Meer-Benſel. 5.
Meer-Bonen. 56.
Meer-Döpffe. 48.
Meer-Döpffe mit engem überzwerchem Gemünd. 48.

Digitized by Google

Meer-Döpffe mit weiterem und rundächtem Gemünd. 49.
Meer-Eichlen. 4.
Meer-muſchel lange andereGesf.76.
Meer-muſchlen. 51.
Meer-muſchlen Flügel-förmige. 77.
Meer-muſchlen gleichſeitige gemeine rundächte mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zuſamenfüegung. 59.
Meer-muſchlen gleichſeithige ⁊c. und ſchelbgekrümten zuſamenfüegung. 64.
Meer-muſchlen gleichſeithige hertz-förmige mit abgeſönderten höche der zuſamenfüegung. 59.
Meer-muſchlen gleichſeithige hertz-förmige mit vereinbarter höche der zuſamenfüegung. 60.
Meer-muſchlen gleichſeithige rundächte mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſchelb gekrümten zuſamenfüegung. 65.
Meer-muſchlen gleichſeithige ſträll-förmige ablange. 63.
Meer-muſchlen gleichſeithige ſträll-förmige rundächte. 62.
Meer-muſchlen lange. 73.
Meer-muſchlen lange Gesn. 73.
Meer-muſchlen Nagel-muſchel-förmige. 74.
Meer-muſchlen Teel-muſchel-förmige. 74
Meer-muſchlen viereckhige. 77.
Meer-muſchlē viereckhige lange. 71.
Meer-muſchlen ungleichſchälige. 79.
Meer-muſchlen ungleichſeithige gemeine rundächte mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zuſamenfüegung. 68.
Meer-muſchlen ungleichſeithige gemeine rundächte oder wie dreyeckhige mit mercklich erhöchten und ſchelbgekrümten zuſamenfüegung. 70.
Meer-muſchlen ungleichſeitige hertz-förmige mit abgeſönderter höche der zuſamenfüegung. 68.
Meer-muſchlē ungleichſeithige hertz-förmige mit vereinbahrter höche der zuſamenfüegung. 68.
Meer-muſchlē ungleichſeithige ohne erhöchte zuſamenfüegung von abſonderlicher form. 78.
Meer-muſchlen ungleichſeithige rundächte mit mittelmäſſig oder wenig erhöchtē und grad gekrümten zuſamenfüegung. 69.
Meer-muſchlen ungleichſeitige ⁊c. und ſchelbgekümten zuſamenfüegung. 71.
Meer-muſchlen ungleichſeithige ſträll-förmige dreyeckige. 72.
Meer-nabel kleiner. 3.
Meer-nabel kleiner geſprengter Gesn. 51.
Meer-Nuß. 8.
Meer-Ohr Gesn. 56.
Meer-ohren. 55.
Meer-oſteren. 81.
Meer-röhrlein. 4. 5.
Meer-röhrlein blumen-förmige. 6.
Meer-röhrlein wurm-förmige. 6.
Meer-röhrlein wurtzen-förmige. 5.
Meer-röhrlein zähn-förmige. 5.
Meer-ſchnäck anderer Gesn. 12.
Meer-ſchnäck außgeſtochenerGesn. 51.
Meer-ſchnäcken. 14.

Meer-

Meer-ſchnäcken beckelhauben-förmige und genablete. 30.
Meer-ſchnäcken breitächte. 52.
Meer-ſchnäcken dopff-förmige. 50.
Meer-ſchnäcken ebene. 55.
Meer-ſchnäcken Erd-ſchnäcken-förmige. 52.
Meer-ſchnäcken genablete mit halbrundem gemünd. 54.
Meer-ſchnäcken genablete mit rundem gemünd. 54.
Meer-ſchnäcken genablete mit wartzen-förmiger zuſchlieſſung deß Nabels. 54.
Meer-ſchnäcken geröhrlete. 22.
Meer-ſchnäcken geröhrlete außwährts gekrümte gemeine. 26.
Meer-ſchnäcken geröhrlete innwährts gekrümte. 25.
Meer-ſchnäcken grad geröhrlete. 23.
Meer-ſchnäcken grad geröhrlete dickere gemeine. 24.
Meer-ſchnäcken grad geröhrlete engere. 21.
Meer-ſchnäcken krum geröhrlete. 25.
Meer-ſchnäcken kürtzere. 49.
Meer-ſchnäcken kürtzere gleichförmige. 50.
Meer-ſchnäcken lange. 14.
Meer-ſchnäcken lange byren-förmige. 17.
Meer-ſchnäcken lange byren-förmige gröſſere. 19.
Meer-ſchnäcken lange byren-förmige gröſſere gedrähete gantze. 20.
Meer-ſchnäcken lange byren-förmige gröſſere gemeine. 19.
Meer-ſchnäcken lange byren-förmige kleinere gedrähete gantze. 18.
Meer-ſchnäcken lange byrn-förmige kleine gedrähete oben eingehick.e. 19.
Meer-ſchnäcken lange byren-förmige kleinere gemeine. 17.
Meer-ſchnäcken neritiſche. 53.
Meer-ſchnäcken Stachel-ſchnäcken-förmige wohl gekraußte oder mit groſſen Klauen begabte. 28.
Meer-ſchnäcken Deckelein. 56.
Meer-ſchnäcken Deckelein klauen-förmige. 56.
Meer-ſchnäcken Deckelein runde. 56.
Meer-Zähnlein. 5.
Mieß-muſchlen groſſe. 74.
Milchfarber ſtachel-ſchnäck Geſn. 27.
Milch-muſchel Geſn. 70.
Milch-ſtrauben-ſchnäcklein. 16.
Muſcles de Mer. 74.
Muſſolo Venet. 71.
Mutter-muſchel dritte Geſn. 11.
Mutter-muſchel kleine rothe. 10.
Mutter-muſchlen. 11. 76.
Mutter-ſtein. 11.
Mür-muſchel. 76.
Myes Græcor. 73.

Nabel-ſchnäck geruntzleter. 22.
Nacre Maſſiliens. 67.
Nagel-muſchel mändlein Geſn. 78.
Nagel-muſchel weiblein. 78.
Nagel-muſchel-förmige Meer-muſchlen. 74.
Nagel-ſchnäck. 25.
Napff-muſchel. 4.
Nautilos Græcor. 8.
Neritiſche Meer-ſchnäcken. 53.

Nyretæ Græcor. 54.

Oeil de Bouc. 4.
Oel-ſchnäck Geſn. 12.
Ognella. 25.
Oſteren. 80.
Oſter-muſchlen. 80.
Oſter-muſchlen abſonderliche. 81.
Oſter-muſchlen gemeine. 81.
Oſter-muſchlen geſchnablete. 81.
Oſter-muſchlen gezähnlete. 81.
Oſter-muſchlen wilde oder durch-ſcheinente. 81.
Oſtrege Italor. 82.

PaerleMoer ſchulpen rechte Rumph. 69.
Pantalena. 4.
Pärle-muſchel Geſn. 69.
Pärle-ſchnäcken. 8.
Peires Oſtres. 82.
Petite Porcellaine. 16.
Petoncles Gallor. 62.
Pfützen-Oſteren. 81.
Pirot Anglor. 78.
Piveronos Venet. 70.
Porcellain-muſchlen. 11.
Porcellaine petite. 16.
Porcellain-ſchnäcken. 9.
Porcellain-ſchnäcken euſſerlich ein wenig gewundene. 10.
Porcellain-ſchnäcken gemeine. 9.
Porcellain-ſchnäcken geſeumte. 10.
Porcellain-ſchnäcken kleine bruſt-förmige. 10.
Porcellain-ſchnäcken kleine gantze. 11.
Porcellain-ſchnäck gemeiner Bo-ren-förmiger. 9.
Puntu Madame. 16.
Purpur-ſchnäck. 25.
Purpur-ſchnäcken-deckeleinGeſ. 57.
Purpur-ſchnäcken grad geröhrlete. 24.
Purpur-ſchnäcken krum geröhrlete. 29.
Purpur-ſchnäcks deß rechten deckelein Geſn. 56.
Purpur-ſchnäcks ein ander Geſchlecht. 21.
Puſun-ſchnäcken. 32.

Rätzel auff die Meerſchalen. XXII.
Remies Rumph. 64.
Rinck-horn kleines. Geſn. 34.
Rinck-hörner. 32.
Rinck-hörner groſſe. 36.
Rinck-hörner groſſe geröhrlete geſchnablete und geſeumte mit auß-gebreitetem gemünd. 37.
Rinck-hörner groſſe geröhrlete und geſchnablete mit außgebreitetem gemünd. 36.
Rinck-hörner groſſe geröhrlete und geſchnablete mit einfältigem ge-münd. 36.
Rinck-hörner groſſe geröhrlete und oben eingebickte. 37.
Rinck-hörner kleine. 33.
Rinck-hörner kleine gantze mit gra-dem gmünd. 35.
Rinck-hörner kleine gantze mit ſchel-bem gemünd. 35.
Rinck-hörner kleine krum geſchnab-lete. 34.
Rinck-hörner kleine oben eingebick-te. 34.
Rinck-hörner kleine oben eingebick-te und

te und geröhrlete. 34.
Rinck-hörner kleine zwetſchgen-förmige geröhrlete. 33.
Rinck-hörner kleine zwetſchgen-förmige zugeſpitzte. 33.
Romiam Italorum. 62.
Romious Gallor. 62.
Roncera. 25.
Roor-muſchlen männlein. 78.
Runtz-muſchel kleine. Geſn. 70.

Sand-pfeiffen. 6.
Sartaniello Drepanit. 77.
Scandebec. 82.
Scaragol. 51.
Scataponzolo Tarent. 80.
Schal-muſchel. 4.
Schamlot-muſchel Geſn. 75.
Scher-hörner. 11.
Schiff-küttel. 8.
Schüep-muſchel. 75.
Schüep-muſchlen. 75.
Schüſſelger. 4.
Schüſſel-muſchel. 3. 4.
Schüſſel-muſchel wilde Geſn. 56.
Schwalben-ſtein. 56.
Schwartz-muſchel Geſn. 70.
Sconciglio ſpinoſo. 25.
See-oſteren. 81.
Spatt. VI.
Spitz-muſchel Geſn. 71.
Spitz-muſchel lange. 75.
Spüel-muſchel männlein. 78.
Stachel-ſchnäck. 25.
Stachel-ſchnäck dreyeckhiter Geſn. 30.
Stachel-ſchnäck milchfarber Geſn. 27.
Stachel-ſchnäcken. 27.
Stachel-ſchnäcken das erſte Geſchlecht Geſn. 27.
Stachel-ſchnäcken das vierte Geſchlecht Geſn. 27.
Stachel-ſchnäcken ein andere art Geſn. 29.
Steck-muſchel grade. 66.
Steck-muſchel kleine. 66.
Steck-muſchel krumme. 66.
Steck-muſchlen. 66.
Stein-muſchlen. 76.
Stein-oder dicke muſchlen. 61.
Stein-oſteren. 80.
Stein-oſteren groſſe. 80.
Strähl-muſchlen dünnere mit breiten holen kählen. 61.
Strähl-muſchlen kleine. 62.
Strähl-muſchlen ungleichſchalige. 79.
Straub-hörner breit offene. 44.
Straub-hörner gantze. 46.
Straub-hörner gantze gemeine. 46.
Straub-hörner gantz geſeumbte. 47.
Straub-hörner gantze zugeſpitzte. 47.
Straub-hörner mit oben geöffnetem gemünd. 44.
Straub-hörner oben offene und eingebickte. 46.
Straub-hörner offene geröhrlete und grad geſchnablete. 45.
Straub-hörner offene geröhrlete und ſcheib-gekrümte. 45.
Straub-hörner offene zugeſpitzte. 45.
Straub-ſchnäck ein anderer Geſn. 41.
Straub-ſchnäck ein anderer kleiner Geſn. 43.

Digitized by Google

Straub-ſchnäcken. 38.
Straub-ſchnäcken dopffächte Geſn. 49.
Straub-ſchnäcken gantze. 43.
Straub-ſchnäcken gantze mit außgebreitetem Gemünd. 43.
Straub-ſchnäcken gantze mit einfältigem Gemünd. 43.
Straub-ſchnäcken gantze mit geſeumbtem und gezähnletem Gemünd. 43.
Straub-ſchnäcken geröhrlete und geſchnablete mit außgebreitetem Gemünd. 41.
Straub-ſchnäcken geröhrlete und geſchnablete mit eckhitem Gemünd. 41.
Straub-ſchnäcken geröhrlete und geſchnablete mit einfältigem Gemünd. 40.
Straub-ſchnäcken geröhrlete und zugeſpitzte. 39.
Straub-ſchnäcken kleine Geſn. 40. 48.
Straub-ſchnäcken mit oben geöffnetem Gemünd. 39.
Straub-ſchnäcken oben eingebickte mit außgebreitetem Gemünd. 42.
Straub-ſchnäcken oben eingebickte mit einfältigem Gemünd. 42.

Tell-muſchlen gleichſeithige. 65.
Tell-muſchlen ungleichſeithige. 72.
Tell-muſchlen-förmige Meer-muſchlen. 72.

Tridacnam. 75.
Tulpan auffgehente. 4.
Venus-doublet geribde Rumph. 63.
Venus-Hertz Rumph. 60.
Venus-muſchlen. 11.
Venus-ſchagt Rumph. 5.
Venus-ſchulp. 76.
Viereckichte meer-muſchlen. 77.

Waſſer-muſchlen ablange. 73.
Wilde ſchüſſel-muſchel. 56.
Winckel haak Rumph. 78.
Woſelyſer Rumph. 71.
Wother of pearl. 56.
Wurm-förmige meer-röhrlein. 6.
Wurtzen-förmige meer-röhrlein. 5.
Wyſs-ſchulp Rumph. 69.

Xulaneeſche letter ſchulpies Rumph. 64.

Zahn-förmiges meer-röhrlein. 5.
Ziegel-muſchel. 75.
Zieher-hörner. 11.
Zieher-hörner abgeſönderte. 12.
Zieher-hörner einfältig abgeſönderte. 13.
Zieher-hörner geſchloſſene gleichförmige. 12.
Zieher-hörner geſchloſſene ungleichförmige. 12.
Zieher-hörner völlig abgeſönderte. 13.
Zots Kap ſchulp dulbelde Rumph. 60.

FINIS.

Errata.

PAG. III. *lin.* 8. occaſſione, *lege* occaſione. *Pag. VI. lin.* 35. Oſtrearum, *lege* oſtreorum. *Pag. XVI. lin.* 2. inſinitam, *lege* infinitam. *Pag.* 9. *lin.* 27. 256. 264. &c. *lege* 256. &c. *ibid. lin.* 29. n. 242. 251. *lege* n. 251. *Pag.* 11. *lin.* 16. minor cylindroidæa, *lege* minor integra cylindroidæa. *Pag.* 16. *in marg. lin.* 9. petile, *lege* petite. *Pag.* 23. *in marg. lin.* 8. caualiculi, *lege* canaliculi. *Pag.* 38. *in marg. lin.* 13. ventrcoſa, *lege* ventricoſa. *Pag.* 45. *lin.* 17. offene und/ *lege* offene gerôhrlete und. *Pag.* 47. *lin.* 6. Tymponotonos, *lege* Tympanotonos. *Ibid. in marg. lin.* 5. Tymponotonos, *lege* Tympanotonos. *Pag.* 59. *lin.* 22. n. 63. 64. *lege* n. 64. *Ibid. lin.* 25. cordiformes umbone, *lege* cordiformes æquilateræ umbone. *Ibid. lin.* 28. cordiformes umbone, *lege* cordiformes æquilateræ umbone. *Pag.* 68. *lin.* 16. n. 64. *lege* n. 63. *Pag.* 70. *lin. ult.* Sect. 1. *lege* Sect. 2. *Pag.* 77. *lin.* 2. Pflüggel-förmige/ *lege* Flügel-förmige. *Pag.* 82. *lin.* 20. Provincialibus Peires: Oſtres, *lege* Provincialibus: Peires Oſtres. *Pag.* 83. *lin.* 2. ſen, *lege* ſeu.

***

LUCERNÆ

Anno milleſimo ſeptingenteſimo & vigeſimo ſecundo.
Omnium fructuum exceptis nucibus ſingulariter fœcundo.

Getruckt zu Lucern in dem tauſend ſibenhundert zwey und zwantzigſten Jahr
Da alles/ Gott lob/ in gröſtem Uberfluß auſſert den Nuſſen gwachſen war:

1722.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google